

## innovación

### ¿Emprender es un trabajo 24/7?

Las fórmulas y aprendizajes de fundadores de *startups* para sacar adelante sus proyectos. | **11**



### Programa Copernicus

Hoy comienza a operar en Santiago un centro de monitoreo satelital que permite identificar zonas de riesgo de desastres. | **A 8**



### "Deadpool & Wolverine"

Ryan Reynolds y Hugh Jackman adelantan los detalles de la nueva entrega de la popular saga de Marvel. | **C 14**

## ECONOMÍA

Comisión de Hacienda:

Ejecutivo cede y pacta con senadores la creación de un ente colegiado que le resta poder al director del SII

> Protocolo de entendimiento logra destrabar el proyecto antileusión y antievasión. En votación unánime se aprueba la idea de legislar. | **B 1**

Reforma previsional:

Grupo de expertos ve "muchos riesgos y pocos beneficios" en separar las funciones de las AFP

> María José Zaldívar, exministra del Trabajo e integrante de la instancia, plantea que si hubiese un beneficio, "sería tan pequeño el aumento de la pensión que no justifica el riesgo". | **B 2**



Guillermo Ramírez, nuevo presidente de la UDI tras la salida de Javier Macaya:

“Quiero la unidad, y para eso es indispensable que nos sentemos a una mesa con el Partido Republicano”. | **C 4**

Hoy formalizan a 11 imputados

Nuevo fenómeno del crimen organizado: alertan sobre disputas de bandas por el control de tomas

> Desbaratan una organización dirigida por colombianos que operaba en terreno de Puente Alto. Tenía drogas, armas y hasta una casa con jacuzzi. | **C 1**

Presidenciales en Venezuela:

Candidato opositor aventajaría por casi 35 puntos a Maduro, aunque persiste la incertidumbre

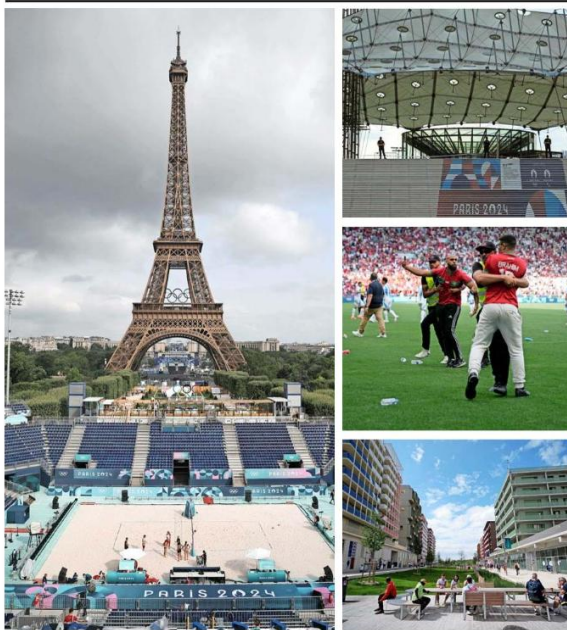
> Edmundo González tiene el 59,1% de intención de voto, frente al 24,6% del gobernante chavista, según las últimas encuestas. | **A 4 y C 2**

## Ingresa veto a iniciativa para la elección de octubre Gobierno repone multa a chilenos y extranjeros por no votar, pero la rebaja a \$33 mil: "Se debilita la obligatoriedad", aseguran analistas políticos

En la oposición afirman que la sanción económica propuesta por La Moneda "no es lo suficientemente disuasiva" para hacer que los electores cumplan con su deber.

El exdiputado Pepe Auth cree que "es evidente que una multa tan baja tiene el propósito de reducir el volumen de votantes" y el académico Mauricio Morales alude a un "arañazo a las reglas".

MULTA PARTE EN \$200 MIL, EN COMISIÓN DESCENDE A \$160 MIL Y TERMINA SIENDO INFERIOR A 1 UF | **C 2**



### París ya empieza a vibrar con los Juegos Olímpicos

Mañana se inaugura el evento con que el Presidente Macron busca fortalecer su legado y la capital francesa resplandece con los escenarios dispuestos para las distintas disciplinas, como el estadio para el vóleybol playa frente a la torre Eiffel. La seguridad será clave, por lo que se dispondrán 35 mil agentes diarios, como los que custodian el pebetero en el arco de La Defensa. El fútbol arrancó anticipadamente y la derrota de Argentina frente a Marruecos tuvo un escandaloso final. Mientras, la moderna Villa Olímpica se llena de vida. **DEPORTES 1 a 4 y A 5**

Demora en reparto de útiles y paro, entre otros problemas

## Crisis de la Junaeb: Padres critican las sucesivas fallas que afectan a miles de escolares

Como "insólito" califica la representante de apoderados de colegios particulares subvencionados la interrupción de la entrega de alimentos a más de 550 mil estudiantes por protesta de trabajadoras.

JAIME TOHÁ, EXJEFE DE LA ENTIDAD: "ES URGENTE UNA INTERVENCIÓN DE AUTORIDADES SUPERIORES" | **C 8**



"Este ha sido el honor de mi vida", expresa el mandatario de EE.UU.

En mensaje a la nación, Joe Biden señala que renunció a su candidatura en "defensa de la democracia". | **A 4**

### CASO "WHATSAPP"

Silencios, incomodidad y salida de Sala Constitucional: los cambios del ministro Carroza

> Incautan teléfonos del fiscal Carlos Palma y de Gonzalo Migueles, pareja de la magistrada Vivanco, en investigación por mensajería. | **C 7**

Cordero se enfrenta con congresistas y les recuerda que ley para ampliar cárcel de Santiago no tuvo votos en contra | **C 4**

## Latam

se alista para atraer inversionistas extranjeros, luego de aprobarse su regreso a Wall Street. | **B 12**

Buque chileno participa en rescate por hundimiento de pesquero que dejó nueve fallecidos en el Atlántico Sur | **C 8**

Circula con esta edición:

Sostenibilidad & Energía

**SUPLEMENTO ESPECIAL**  
Las universidades que más contribuyen al desarrollo sostenible global, según reporte de Times Higher Education.

### Frase del día Impacto de la incertez



Los inversionistas están esperando que Chile termine de discutir ciertas reformas (...); sin certidumbre ni seguridad no hay negocio.

**JOSÉ IGNACIO LATHROP**, CEO de la aseguradora Mapa. **Marcos McLennan** en Chile. **B 3**



## CARTAS

## Ni el Estado puede...

**Señor Director:**  
El Gobierno tiene la intención de emitir —mediante una ley— a la nueva cárcel en Santiago de los múltiples permisos aplicables a su construcción y operación. Esto plantea la pregunta: si dichos permisos son realmente indispensables y proporcionalmente para todos los demás proyectos, ¿por qué no lo serían en este caso?

La respuesta es que no lo son. La situación da cuenta de una nueva dimensión del problema de la "permisología". Por un lado, se asigna una carga excesiva al grueso de las actividades. Pero, por otro, como finalmente dicha carga es insostenible, se comete el vicio contrario al hacer excepciones, dejando actividades sin el debido control. Tiene razón la alcaldesa Hassler de preocuparse.

El camino debe ser una regla pareja, que tanto el Estado como privados puedan cumplir. **Diego Anselmi**  
Buckler en Derecho Ambiental

## Cuidado con las golondrinas

**Señor Director:**  
Una golondrina no hace verano, pero unos cuantos niños de esa especie sí pueden paralizar la instalación de 30.000 paneles fotovoltaicos en Arica y Pinarcocha.

**VICENTE TAGLE OSSA**  
Abogado

## Hagámosla corta

**Señor Director:**  
Si el *fast track* funciona para una cárcel, y eventualmente para infraestructura eléctrica, entonces puede funcionar para los hospitales y para un montón de obras retrasadas por la permisología. ¿Por qué no se abre una ventana y le damos un impulso a toda la economía?

**ANDRÉS SCHNITZER ECHEVERRÍA**

## Qué señales estamos dando a la sociedad

**Señor Director:**  
La reciente condena de Eduardo Macaya Zentilli por abusos sexuales reiterados, contra niños y niñas ha sacudido al país y plantea interrogantes cruciales sobre la protección a las víctimas y la integridad de nuestro sistema judicial. Como Pacto Niñez, red que integra más de 100 organizaciones que trabajan en niñez a lo largo de Chile, nuestro deber es reflexionar sobre este caso y pensar cuál es el mensaje que le estamos dando a la sociedad.

La sentencia de seis años de prisión efectiva para Eduardo Macaya Zentilli es un paso hacia la justicia, pero no suficiente. Las contradicciones en las resoluciones judiciales, como la revocación de la prisión preventiva, envían un mensaje confuso y erróneo a las víctimas y a la sociedad. ¿Por qué delitos tan graves no ameritan una prisión preventiva estricta? Necesitamos autoridades debidamente calificadas que adopten un enfoque claro y coherente respecto a los derechos humanos. Más aún, con los niños, niñas y adolescentes de nuestro país. Las declaraciones deben respetar la dignidad de las víctimas y las decisiones judiciales deben reflejar la gravedad del delito. Absurdo.

**PBRO. NICOLÁS VIAL SAAVEDRA**  
Presidente Fundación Paternitas

sexualmente de una niña o niño es un crimen que deja secuelas profundas y duraderas en las víctimas, más allá de cualquier pena de prisión.

Debemos empezar a enviar señales correctas: justicia digna y pertinente, pero, sobre todo, que se enfoque en los derechos de la niñez. Solo así podremos proteger verdaderamente a nuestras niñas y niños, para construir una sociedad más justa y segura.

**ALEXANDRA RIVEROS**  
Vicepresidenta de Pacto Niñez y directora ejecutiva Fundación por la Confianza

## "Portonazo diplomático"

**Señor Director:**  
Agradecemos el apoyo de la Multigremial Nacional a nuestra prerrequisito al abuso cometido por el Embajador de los Emiratos Árabes Unidos al invocar la inmunidad diplomática para impedimos cobrar deudas reconocidas por tribunales chilenos.

Con ocasión de su viaje a ese país, estamos confiados en que el Presidente Gabriel Boric no se "achicará" —como se dice en la jerga futbolística— frente a las autoridades árabes y sufrirá interceder frente a esta manifiesta injusticia.

El Presidente de la República tiene en sus manos una oportunidad histórica para reafirmar su autoridad y los legítimos intereses de sus compatriotas, más todavía luego de lo que se busca es celebrar un acuerdo comercial con un Estado cuyo misión diplomática en Chile, paradójicamente, se niega a honrar sus acuerdos comerciales.

**FRANCISCO OLIVARES PADILLA**  
Constructora La Solución SpA

## "Flatus vocis"

**Señor Director:**  
Estando en absoluto desacuerdo con una nueva cárcel, pregunto a los ministros de Justicia e Interior, como primeras autoridades encargadas de la seguridad, ¿cómo pretenden combatir el crimen organizado? Esto, porque se escucha a parlamentarios y otros hablar sobre la necesidad de este establecimiento sin esgrimir ningún argumento sustantivo; es más, su discurso es "flatus vocis" (palabra vana). Que le expliquen al país el camino a seguir para luchar contra este flagelo.

Al crimen organizado no lo detienen los ferros muros de una cárcel, debido a que está instalado como una madeja de redes infinitas en algunos importantes espacios de poder, lo que lo hace invisible, difícil de perseguir y desterrar. ¿Dónde está la inteligencia del Estado y la "bita" tan necesaria para resolver y actuar adecuadamente? Lamentablemente pareciera que se carece de ambas.

Cervantes nos dice en el Quijote: "Como no estás experimentando en las cosas del mundo, todas las cosas que tienen algo de dificultad te parecen imposibles. Confía en el tiempo que suele dar fáciles salidas a muchas amargas dificultades".

Quinta razón tiene, porque en este tema se requiere análisis, profundidad, diligencia y larga experiencia. Cada vez que sufrimos un descalabro criminal se convoca a reuniones extraordinarias para tratar estos temas. ¿Alguna vez han sido invitadas a estas las instituciones de larga data, experimentadas en materia de recuperación delictiva?

**PBRO. NICOLÁS VIAL SAAVEDRA**  
Presidente Fundación Paternitas

## La carreta delante de los bueyes

**Señor Director:**  
Gran polémica ha causado el anuncio del Gobierno sobre la construcción de una nueva cárcel de alta seguridad. Sin embargo, no se han escuchado cuáles serán los medios concretos de seguridad a implementar para combatir la delincuencia y encerrar a los delincuentes, y de esa manera disminuir los niveles de violencia e inseguridad que vivimos los chilenos.

Como decimos en el campo, están poniendo la carreta delante de los bueyes.

**JOSÉ PEDRO MAYOL ALBORNOZ**  
Abogado

## Bellas Artes

**Señor Director:**  
Dada la polémica generada por la muestra en el Museo Nacional de Bellas Artes, recomiendo con mucho entusiasmo la serie Bellas Artes, protagonizada por el gran actor argentino Oscar Martínez y disponible en una de las plataformas de streaming. ¡Así lo podremos hacer por, vamos todos!

**PABLO DITTBORN BARROS**

## "Política y sentimientos"

**Señor Director:**  
Ayer don Carlos Peña, en parte de su opinión, expresa: "...por cumplir con su deber de atender a la ley y a las instituciones, debe guardar silencio público acerca de sus sentimientos". Como apéndice de escribir, me están enseñando a rescatar las emociones y sentimientos de los aprendices, para mostrar así una dimensión holística del ser humano. Creo que los políticos, como seres humanos, debiesen también mostrar sus emociones y los sentimientos que le generan. La prudencia y sentido común pueden ayudar a controlarlos, pero no silenciarlos.

**LUIS FILIPPI DE SOLMINIHAC**

## Formando personas y ciudadanos

**Señor Director:**  
Muy pertinente el buen editorial (miércoles) publicado respecto de la importancia de los postulantes. En él se destaca la importancia de las universidades, y de la educación superior, en la preparación de profesionales con las competencias y habilidades que les permitan adaptarse y aportar a un mundo laboral en constante transformación.

La preparación de profesionales es uno de los desafíos principales de las universidades, que requiere de estar atentos a lo que necesita la fuerza laboral y a una constante innovación, en especial en tiempos de la inteligencia artificial.

Sin embargo, esta labor no debe verse separada ni antagónica a la formación de personas y ciudadanos, que al menos a nivel de pregrado debe ser la principal misión de las universidades.

Hay más que nunca se requiere del esfuerzo, la dedicación y la preparación de las universidades para formar buenas personas y ciudadanos. Ello implica desarrollar programas que perme-

tan entregar al estudiante una profunda preparación intelectual, la formación del carácter y de los valores, una educación ética, solidaria, resiliente y empática, de forma de lograr el florecimiento humano. Sumado a ello es vital progresar en una educación cívica y cultural que permita tener una ciudadanía con sólidos valores democráticos basados en el respeto a la dignidad humana y a los derechos humanos, y con una genuina preocupación por el bien común y el cuidado de nuestra casa común.

La formación de personas y ciudadanos íntegros no se contraponen a la preparación de profesionales de excelencia capacitados para el mundo laboral actual. Muy por el contrario, ambos procesos forman un círculo virtuoso, y plantean un gran desafío a las instituciones de educación superior para seguir aportando a construir un mejor país.

**JUAN LARRAÍN C.**  
Instituto de Éticas Aplicadas UC

## Un nuevo golpe al comercio

**Señor Director:**  
El Gobierno ha ingresado un veto para restablecer las multas al voto obligatorio y, además, reponer el discriminatorio feriado irrenunciable en uno de los dos días de elecciones, restricción que ya había sido subsanada por buena parte de nuestros parlamentarios.

La nueva propuesta —de aprobarse— perjudicará a miles de pequeños y pequeños empresarios, consumidores y a la economía. Parece un absoluto despropósito que el costo de los cálculos políticos lo pague nuevamente el comercio. Nuestro sector, el primer empleador del país, si considera las de octubre, podría sumar 15 días de cierre por elecciones en cuatro años.

También los ciudadanos verían afectados sus derechos, porque la ley en Chile les restringe las actividades los días de votaciones.

Ya basta. Necesitamos que el comercio pueda funcionar con normalidad en estos días, es perfectamente posible y ocurre en la mayor parte de los países civilizados del mundo. Llamamos a reconsiderar las necesidades de las personas antes que los intereses políticos y, de paso, ayudar al comercio formal en vez de regalarle espacio al cada vez más amplio comercio ilegal.

**KATIA TRUSCH**  
Presidenta de la Cámara de Centros Comerciales

## Biblioteca Nacional, no para todos

**Señor Director:**  
La Biblioteca Nacional inicia el día a las 9:15 hrs., y el último libro se puede solicitar a las 17:15 hrs. El viernes se resta una hora. El fin de semana está cerrado. En Argentina, su Biblioteca Nacional abre a las 9:00 hrs., y cierra a las 21:00 hrs., además nunca se detiene, el sábado y domingo sigue abierta, siempre. En Perú, parten a las 8:30 hrs., y cierran a las 20:00 hrs. Solo está cerrada el domingo. En Brasil y Colombia, lo mismo.

A la luz de estos llamativos horarios de funcionamiento, me pregunto: ¿qué trabajador chileno puede visitar la Biblioteca Nacional? ¿Cuánto valoramos el momento donde le presentamos la Biblioteca Nacional a nuestros niños? Es un símbolo de todos para que sea solo de algunos. Si se le suma los paros y cierres repentinos, uno duda de cuán compro-

metidos estamos con la cultura y el fomento a la lectura, más aún si el Presidente se declara un ferviente lector.

Felipe Reyes, en su reciente libro "Nacimiento: El editor de los chilenos", nos recuerda que hubo una época en la que en la Biblioteca Nacional había un turno nocturno en el Salón Vivocita.

¿Cómo no podemos hacerlo mejor que hace 80 años? He escrito de nostalgia, se trata de dónde reside nuestra identidad.

**JONATHAN ORRIGO TRONCOSO**

## Los call centers

**Señor Director:**  
Ya que a muchos empresarios les encanta participar en diversos *rankings* que los destacan ante sus clientes u otros públicos, uno se podría hacer un *ranking* sobre los *call centers*. ¿Algo así como "Best Place to Call"?

**JAIIME URRUTIA R.**

## Nuevo impuesto a la ruralidad

**Señor Director:**  
Los estudiantes de Colchagua pagan \$500 por su pasaje escolar, mientras que los escolares de Santiago tienen su tarjeta congelada en \$240, con lo que pueden recorrer distancias iguales de largas que en las zonas rurales.

¿Será muy difícil empujar la cancha para todos los escolares del país y que al menos para ellos haya una tarifa única nacional acorde a los ingresos de las familias?

**ELINA CARIBONELL**  
Colchagua

## Uso de celulares en la sala

**Señor Director:**  
Quien esté en contra de la prohibición del celular en las salas de clases que interfiere hacer una clase mientras los alumnos miran sus celulares.

**FEDERICO KRAMER**

## Las contribuciones

**Señor Director:**  
No hay duda de que las contribuciones constituyen un peso difícil de llevar para los propietarios de viviendas. Lo peor es que los políticos evaden el tema y nadie se hace cargo de este impuesto que cada vez sale más.

¿No sería posible liberar de esta carga tributaria por lo menos a los adultos mayores, que hace muchos años esperan una reforma de sus pensiones, sin resultar ninguno?

**ALFREDO LAMADRID**

**cartasaldirector@mercurio.cl**  
Usted puede comentar la publicación en nuestro blog: <http://www.elmercurio.com/blog>  
Las cartas enviadas a esta sección deben ser cortas, no exceder de un máximo de 350 palabras y consignar la identificación completa del remitente, incluyendo nombre y teléfono. El diario se reserva el derecho de no publicar la identidad del autor y reproducir la indicada por este. La dirección se reservará el derecho de seleccionar, editar, resumir y titular las cartas, valiéndose a cualquier efecto con sus correspondientes. No se devolverán las cartas que no son publicadas.

## Los docentes que queremos

"...a medida que hay más información y datos disponibles, los estudios comienzan a encontrar que los antecedentes académicos sí importan en la efectividad de un profesor. Perseverar, entonces, en mecanismos que aseguren que a las aulas arriben personas con solidez académica parece indispensable..."

**HARALD BEYER**  
Escuela de Gobierno, UC

Los rendimientos educativos de nuestros niños y jóvenes tanto en pruebas nacionales como internacionales muestran un estancamiento en niveles que son insatisfactorios. Incluso hay retrocesos relevantes en segundo medio en el Síntesis de lectura y en las pruebas TIMSS de matemáticas y ciencias de curso básico. Una excepción es quizás el TIMSS de matemáticas de octavo básico, que ha subido, pero desde niveles muy modestos.

Esta realidad venía observándose antes de la pandemia. Las explicaciones disponibles no están claras. Con todo, sabemos que los buenos sistemas educativos comparten su capacidad para atraer personas competentes a la docencia. En otros aspectos tienen grandes diferencias. La enorme heterogeneidad observada en la capacidad de los docentes para impactar en los aprendizajes de los niños y jóvenes alienta esa búsqueda. Lograr un conjunto de profesores efectivos, entonces, debe ser un objetivo central de nuestro país. Este, a pesar de los múltiples esfuerzos —la nueva carrera docente es quizás el más significativo de todos—, no parece estar lográndose en nuestro país.

Así, por ejemplo, en la admisión de 2014 el 21,8% de las personas inscritas en Pedagogía a través del proceso regular provenía del 40% de mayores puntajes ponderados matriculados dicho año. En el proceso de admisión reciente este porcentaje correspondió solo a un

18,7%. Si bien estos guarismos deben analizarse con cautela —en una década nuevas universidades se incorporaron al sistema único de admisiones y los umbrales para postular a las universidades se modificaron, entre otros factores—, el escenario más probable es que el ingreso a Pedagogía en la última década se hizo menos selectivo (de hecho, si solo se considerara a las mismas universidades, con todas las limitaciones que ello tiene, la selectividad relativa a Pedagogía cayó).

Este análisis supone que los profesores efectivos tienden a ser aquellos de mayores aptitudes académicas. Sin embargo, la evidencia empírica es cauta al respecto. Pero es un hecho, como ha sido adelantado, que los países con buenos sistemas educativos intentan seleccionar desde este grupo a sus docentes. Al mismo tiempo, a medida que hay más información y datos disponibles, los estudios comienzan a encontrar que los antecedentes académicos sí importan en la efectividad de un profesor (por ejemplo, Jacob *et al.*, 2018). Perseverar, entonces, en mecanismos que aseguren que a las aulas arriben personas con solidez académica parece indispensable.

Un primer impedimento para lograr este propósito pueden ser las remuneraciones de los profesores. Según el Panorama Mundial de la Educación de la OCDE 2023, Chile sería uno de los países donde los salarios de los profesores respecto de personas con estudios similares tienen un menor valor. Solo Estados Unidos y Hungría presentarían una situación menos favorable para los profesores.

Asimismo, a partir de la encuesta Casen 2022 se puede verificar que el salario líquido promedio de los profesionales de 25 a 34 años sería un 47% más alto que los de los profesio-

nes de esa edad. En el tramo de 45 a 54 años esta diferencia llega a un 82%. Probablemente no es el único factor, pero no deja de llamar la atención que un poco más de 17 mil profesores que tenían menos de 45 años en 2016 hayan dejado de hacer clases en 2023 (cálculos basados en datos abiertos del Ministerio de Educación). Equivale a 11% de los docentes de este grupo etario. Esto ocurrió a pesar de que el número de profesores contratados en ese período creció un 12%.

Por cierto, esto no es el único factor que explica la dificultad para atraer y retener buenos docentes. Es una profesión que ha perdido estatus, los programas de formación inicial y continua no parecen ser tan atractivos para los jóvenes y las exigencias que impone la profesión quizás son más reducidas de las que espera una persona joven con una sana ambición. Son todos factores que, obviamente, están entrelazados.

Si el país decide invertir más en satisfacer este objetivo debe asegurar una estrategia bien diseñada con indicadores transparentes de avance y ampliamente compartida. Esta debe incluir un mejor y más exigente sistema de evaluación de los docentes, aliado con los aprendizajes de los estudiantes, de modo de ir asegurando un pool efectivo de profesores.

Si el país no elige tres o cuatro grandes ejes para empujar su sistema educativo en los próximos años —este es uno fundamental—, los desempeños de nuestro sistema educativo seguirán siendo mediocres y estaremos lejos de crear las oportunidades para abordar los enormes cambios tecnológicos, culturales y sociales que están afectando la vida en común.

## EL MERCURIO HACE 30 AÑOS

25 de julio de 1994



**RÍO CAUTÍN DESBORDADO.**  
Aproximadamente trece mil habitantes, en su mayor parte campesinos de sectores ubicados en las provincias de Malleco y Cautín, en la IX Región, se encuentran parcialmente aislados debido a las temporales que afectan a esta zona del país. Caracterizados por lluvias torrenciales y vientos.

**POLICÍA UNIFORMADA.** El ministro del Interior, Germán Correa, destacó que el plan de modernización de Carabineros no debe implicar, necesariamente, mayor gasto o presupuesto. Resaltó también que preocupa al Gobierno que una cantidad importante de carabineros esté realizando labores administrativas.

**MEDIO ORIENTE.** Israel y Jordania firmarán hoy una declaración conjunta que pone fin a su estado de guerra y establece planes para la normalización de sus relaciones. Informó un alto funcionario del Gobierno de Estados Unidos.

**ATLETISMO.** Erika Olivera batió el récord sudamericano juvenil de los 10.000 metros, en Mundial de Libia.

## HACE 50 AÑOS

25 de julio de 1974

**CUPRIFERA.** El Gobierno pagará a la firma Anacoña 59 millones de dólares por el 49% de las acciones que poseía en los mineros de Copacabana y El Salvador, y que fueron nacionalizados en 1970.

**WATERGATE.** El Presidente Nixon aceptó someterse a la justicia entregando 164 cintas y documentos relativos al caso.

## HACE 100 AÑOS

25 de julio de 1924

**DECESO.** Hoy deberán llegar a Valparaíso los restos del general Emilio Körner, militar alemán que prestó importantes servicios en el Ejército de nuestro país.

**TALCA.** La policía denunció el funcionamiento de una red en un club local y pide una orden de allanamiento para lanzarla del club y aprehender a quienes están jugando.



## La alerta del cobre

Con la más reciente evolución del precio del cobre, se han encendido también los debates en nuestra economía respecto de lo que se esperaba fuese un período sostenido de alta demanda y, por lo tanto, de alto precio. Contrario a lo que muchos anticipaban, las condiciones de mercado se han adaptado, con el consiguiente riesgo para los países exportadores del metal rojo.

Desde el auge asociado al superciclo de los recursos naturales (primera década de este siglo), fenómeno impulsado por décadas de industrialización y urbanización a gran escala en China, las oportunidades para los países productores de cobre han sido significativas. Más recientemente, se sumó a dicha dinámica el auge de los vehículos eléctricos, los que, por requerir altas cantidades de ese mineral en su fabricación, mantuvieron la demanda alta.

De este modo, la tendencia iniciada a partir del 2005, brevemente interrumpida por la recesión mundial de 2008-2009, ha permitido mantener en promedio el valor del cobre en torno a los US\$ 3 la libra durante las últimas décadas. Es más, entre 2021 y 2023, el precio se situó entre los US\$ 3,5 y US\$ 4,5, valores históricamente altos. Por cierto, tal bulgaría obliga a poner en contexto el desempeño de su industria. En particular, la situación de Codelco a pesar de las favorables condiciones de mercado, durante los últimos dos años la estatal no ha logrado estabilizar sus niveles de deuda y aumentar sus márgenes. Esto se contraponen con la tendencia observada en las empresas privadas que operan en el mismo sector.

Por su parte, 2024 se ha caracterizado por una mayor incertidumbre en este mercado. Desde el precio récord reportado en mayo pasado (sobre US\$ 5 la libra), el valor se ha desplomado más de un 25% durante los dos últimos meses, sin encontrar aún freno en su caída. De hecho, esta semana la baja ha sido superior al 6%.

Dos factores emergen como los principales responsables. En primer lugar, un menor crecimiento de China y su potencial impacto sobre la demanda futura del metal rojo. Los datos del segundo trimestre del 2024 indican que el gigante asiático creció solo un 4,7% respecto del mismo período de 2023, quedando por debajo de las expectativas del mercado (5,1%) y

*Todo sugiere que la economía china seguirá enfrentando dificultades y golpeando las expectativas de una mayor demanda.*

complicando la sostenibilidad de un gigantesco aparato público dependiente de los recursos asociados al crecimiento. El cambio en la posición de Estados Unidos y Europa en materia de las relaciones comerciales con Beijing, que ha implicado la instalación de mayores aranceles a las importaciones de origen chino, está en el centro de ese menor crecimiento. Y dado que no existen motivos para anticipar que tales barreras al comercio vayan a desaparecer, la economía china continuará enfrentando dificultades para expandirse, lo que golpea las expectativas de una mayor demanda mundial por cobre.

Un segundo elemento, asociado a lo anterior, guarda relación con la situación de los inventarios de cobre en el mundo. Frente a las expectativas de una más débil demanda mundial por el metal, los inventarios (oferta) han aumentado en forma significativa durante los últimos meses. De hecho, los reportados en depósitos monitoreados por la Bolsa de Metales de Londres se han más que

duplicado desde mayo, alcanzando a la fecha los niveles más altos desde septiembre de 2021. Esto genera presiones adicionales para un menor precio del metal rojo.

Para Chile, el cambio de escenario producido en el mercado del cobre durante los dos últimos meses tiene tres implicancias importantes. En primer lugar, el tipo de cambio se ha visto fuertemente presionado al alza, complicando aún más los esfuerzos de reducción de la inflación (que podrían verse además afectados por un nuevo potencial e irresponsable retiro de los ahorros previsionales). Segundo, significará menores ingresos fiscales al menos para este año, tanto por la compleja situación que enfrenta Codelco como por una menor recaudación de impuestos pagados por la minería privada. Esta combinación hará más difícil la estabilización de los desequilibrios fiscales a los que Hacienda apunta. Finalmente —y es la tercera implicancia—, se hace patente cuán central resulta para nuestra economía anticipar e internalizar cualquier cambio estructural en las condiciones del mercado del cobre. Nuestra debilidad económica podría verse profundizada si la autoridad confundiese la contingencia de corto plazo con las tendencias más permanentes en los mercados de los recursos naturales.

## NUPCIAS MUSICALES



## La favorita del PC

Recientes declaraciones de la ministra Jeannette Jara —quien hace unos días, luego de decir que a ella no le correspondía hablar del tema, agregó que “sería bonito” que la expresidenta Bachelet postulara por un nuevo período— se suman a señales dadas por otros dirigentes del Partido Comunista —incluido su presidente, Lautaro Carmona— que parecen confirmar que la exmandataria es hoy la carta favorita de esa colectividad para las elecciones de 2025.

En un panorama oficialista caracterizado por la escasez de liderazgos, Bachelet goza de ventajas claras, como su amplio conocimiento y el hecho de figurar en todas las encuestas como la persona mejor posicionada del sector. Por el contrario, otras alternativas, como las ministras Carolina Tohá y Camila Vallejo, no han logrado despegar.

Pero no son solo consideraciones numéricas las que pesan en el perfilamiento de la expresidenta y en el apoyo que genera en el partido de Carmona y Jara. Bachelet es sin duda la figura del Socialismo Democrático más valorada por el PC. Fue a instancias suyas, en su primera administración, que la antigua Concertación se abrió a pactar con los comunistas para permitirles volver al Congreso, en la elección de 2009. Luego, fue también ella quien los llevó al gobierno como Nueva Mayoría e impulsó desde allí un fuerte giro hacia la izquierda. Finalmente, se agregó el papel desempeñado por la exmandataria en los últimos años, jugando por iniciativas como la fracasada propuesta constitucional de la Convención.

Bachelet, además, goza de aprecio en el Frente Amplio. Ofreció en su segundo gobierno espacio a figuras de ese bloque y siguió apostando por

ellos pese a sus desaires. Hoy el frentismo ha pasado a valorar las políticas de la exmandataria y a reconocer su liderazgo. Pero, junto con ello, para un sector donde hasta ahora no se observan rostros que puedan tomar la posta de Gabriel Boric y donde muchos miran con pesimismo los próximos eventos electorales, ordenarse en torno a la expresidenta aparece como una alternativa cómoda. Esto, con un agregado: la desmedrada Democracia Cristiana actual también ha dado señales de disposición a apoyar a Bachelet. De este modo, hoy la expresidenta aparece como la figura que mejor podría garantizar la unidad del arco que va desde el PC a la

DC: una fórmula que, dado el fuerte cuestionamiento ciudadano al actual gobierno, dista de garantizar opciones de triunfo, pero sí permitiría maximizar el despegar.

Por cierto, todos estos cálculos se realizan al margen de cuál sea la posición de la propia gobernante. Repetidas veces ella ha hablado de la necesidad de que surjan nuevos liderazgos, pero no ha descartado completamente la posibilidad de volver a competir si las condiciones lo demandan. Con todo, sería esta una campaña muy distinta a las anteriores que ha encabezado, corriendo sin ser favorita y donde probablemente sería confrontada por el mal resultado de algunas de sus reformas más emblemáticas. Para quien ha servido ya dos veces al país desde la más alta investidura tal vez no sea ese un escenario especialmente grato, más aún cuando, por otra parte, podría significar enfrentar a desafíos más novedosos en el plano internacional, incluida una eventual postulación a la Secretaría General de la ONU para la que su nombre sigue sonando.

## Fomento tributario en la incertidumbre

La creación de valor económico, base sobre la que se mejoran las condiciones de vida de las personas, está cada vez más estrechamente ligada al conocimiento incorporado a los bienes y servicios que se ponen a disposición de la población. Ese conocimiento puede venir en la forma de nuevos productos, nuevos procesos productivos, nuevos modelos de negocios para comercializarlos o nuevas formas de organización productiva, todos los cuales aumentan el valor o la eficiencia de lo producido.

Un elemento crucial de ese proceso es la conexión que se logre entre las empresas y los lugares en que se crea el nuevo conocimiento, sean universidades o institutos de investigación. En Chile, la ley de fomento tributario a la investigación y desarrollo (I+D) tiene como propósito facilitar esa conexión. Al otorgar un crédito tributario de un 35% a lo invertido en I+D, entrega un incentivo a las compañías para que destinan esfuerzos a mejorar sus procesos, a buscar nuevo conocimiento, o a innovar en productos o servicios. Asimismo, al interactuar con el ecosistema de investigación, impulsa el interés de este a satisfacer las necesidades de aquellas, generando un ciclo virtuoso que actúa como una poderosa palanca de apoyo al desarrollo económico.

Para que este ciclo adquiera robustez, se necesita tiempo, especialmente para una economía como la chilena, cuyo sistema productivo no ha estado basado en empresas de base científico-tecnológica, pero que requiere hacerlo de manera más intensa y con cada vez más urgencia. Algo así ha estado ocurriendo, pues en los 15 años de existencia de la ley, apoyada en algunas correcciones introducidas a lo largo del proceso, los montos involucrados se han elevado desde 5 mil millones a 200 mil millones de pesos anuales. Más aún, el proceso comienza a acelerarse, tanto por la retroalimentación de los resultados obtenidos por quienes la utilizan co-

mo por el aumento de compañías interesadas en aprovecharla, al constatar la necesidad de incorporar conocimiento a sus actividades.

Aun así, la ley tiene espacio para ser mejorada. Por ejemplo, aumentando el límite del monto aplicable a grandes empresas, que son las que más recursos están en condiciones de utilizar en I+D, o preocupándose de que pueda ser mejor empleada por las pequeñas empresas o startups que tienen una base científico-tecnológica en su concepción. Esto ya había sido identificado en disposiciones que formaban parte de la reforma tributaria del Gobierno. Pero, precisamente, el haber incorporado el tema en esa iniciativa, rechazada por la Cámara de Diputados en 2023 y luego devuelta en la ley de “fiscal”, el destino del incentivo tributario ha quedado en la incertidumbre, con el agravante de que, de no haber cambios en su redacción, este venza a fines de 2025.

No parece sensato que la ley de fomento tributario a I+D quede sometida al derrotero de otros paquetes legislativos relacionados con la recaudación, dada la distinta naturaleza que existe entre la primera y los otros cuerpos legales. Es necesario desvincularlos, y así permitir que el incentivo tributario se perfeccione y extienda en el tiempo, con independencia de lo que se decida en materia tributaria general. Así, la conexión entre las empresas y el I+D podrá continuar su profundización, y su impacto económico se hará cada vez más evidente. De hecho, por primera vez ocurre que la participación del sector privado en el I+D supera a la del sector público, algo que sucede desde hace mucho tiempo en los países desarrollados, y que en Chile se ha logrado, en parte importante, por la aplicación de esta ley de fomento.

Esta es una materia en la cual hay meritos, discrepancia ideológica que en otras. Es de esperar que ello se exprese en la práctica legislativa.

*El destino del incentivo a la inversión en I+D debería independizarse de los paquetes legislativos vinculados con recaudación.*

## COLUMNA DE OPINIÓN

### Milton Friedman, el médico



Por Leonidas Montes

Después de diez años de trabajo académico, Jennifer Burns publicó “Milton Friedman. The last conservative”, un libro que fue presentado y discutido en el encuentro anual de la History of Economics Society realizado en Chile. Esta rigurosa biografía intelectual nos permite comprender y derribar las caricaturas en torno al economista más influyente de Chicago.

El drama de la Gran Depresión impulsó a Friedman, hijo de inmigrantes judíos, a estudiar economía. En Chicago conoció a Rose Director y se casaron en 1938. Ella fue mucho más que una mano invisible. Rose declaró que “nunca escribió algo sin que yo lo leyera”. Su esposa lo pensaba con una grabadora haciéndole preguntas y buscando frases provocativas para escribir los borradores de sus columnas para Newsweek.

En 1946, después de la Guerra, Milton y Rose regresaron a Chicago. Con su energía, el exigente curso de Precios (microeconomía) y su seminario sobre dinero y banca, lideró una escuela. Y con la publicación del monumental A Monetary History of the United States, 1867-1960, junto a Anna Schwartz, la teoría monetaria cambió el rumbo de la economía. La idea keynesiana de que si aumentas la demanda agregada y la in-

flación entonces disminuía el desempleo, colapsó. Con la estancflación aumentó la inflación y también el desempleo. Friedman tenía la respuesta: controlar la cantidad de dinero. Entonces los economistas pusieron el ojo en la inflación y aparecieron los primeros indicadores sobre la cantidad de dinero.

Empeñándose no más allá del metro cincuenta de estatura, el intelectual público era imbatible en cualquier debate abierto y competitivo. Y hablaba de igual a igual con quien tuviera al frente. En una reunión en la Casa Blanca, el Presidente Nixon le pidió que no culpara al secretario del Tesoro, George Shultz, por el manejo económico. Friedman le respondió “no te lo echo la culpa a George,

*Era imbatible en cualquier debate abierto y competitivo. Y hablaba de igual a igual con quien tuviera al frente.*

Presidente, sino a usted”. Algo similar sucedió en Chile. En su famosa reunión con Pinochet, Friedman le dijo lo que pensaba: la libertad económica lleva a la libertad política. Según Rolf Lüders, Pinochet no dijo nada.

Milton Friedman visitó Chile en marzo de 1975 y en noviembre de 1981. Su primera visita, cuando la inflación no bajaba del 350%, fue polémica. En Two Lucky People (1998) se queja de la “acusación de administrar la economía chilena desde su escritorio en Chicago”, preguntándose: ¿gracias a “debía causar molestias”. Había buenas razones para

estar molesto, ya que el estigma de esa visita lo persiguió durante toda su vida.

Para Friedman “la inflación es siempre y en cualquier lugar un fenómeno monetario”. Chile fue solo otro país que visitó, otro paciente con esa enfermedad que él combatía como un cáncer: la inflación. Friedman, el médico de la economía, diagnosticaba y entregaba sus recetas. Sus recomendaciones las hizo en Rusia y Yugoslavia bajo el comunismo, y también en Chile bajo la Junta Militar. Pero su encuentro con Pinochet lo persiguió: fue fundado y acusado por colegas economistas de ser un nazi. Incluso la alegre recepción del Premio Nobel fue opacada por un manifestante. Pero, como bien sabía Friedman, no hay almuerzo gratis.

La vida de Friedman (1912-2006) recorre prácticamente todo el siglo XX. Fue un protagonista de la Guerra Fría y de la lucha entre el mundo libre y el comunismo. Detenido con fuerza y vilipendiado “Plan de Recuperación Económica” implementado por Jorge Cauas cumplirá 50 años. Quizá el paso del tiempo nos permitirá valorar a Friedman, los Chicago Boys y todo lo que se hizo en su contexto.

De hecho, este sábado el padre de los Chicago Boys, Arnold Harberger, cumple cien años. El próximo año el vilipendiado “Plan de Recuperación Económica” implementado por Jorge Cauas cumplirá 50 años. Quizá el paso del tiempo nos permitirá valorar a Friedman, los Chicago Boys y todo lo que se hizo en su contexto.

Si desea comentar esta columna, hágalo en el blog

## DÍA A DÍA

### El filósofo “infalible”

Quien se dedica a la filosofía como profesor de esta disciplina, suele ser confundido por el común de los mortales como “filósofo” y revestido de una cierta autoridad casi “infalible” sobre materias que dicen relación con el sentido de la vida y con otras inquietudes en torno a cuestiones esenciales del existir del hombre. Sin embargo, no es lo mismo ser filósofo que ejercer el oficio más modesto de profesor de filosofía. No es semejante enseñar el pensamiento de otros a que las propias cavilaciones se conviertan en elucubraciones trascendentes para la posteridad.

A veces da la impresión de que muchas personas esperan del “filósofo” una especie de revelación original y una visión de la

realidad que nadie más lo habría logrado concebir, es decir, se está a la expectativa de que el filósofo sea como un viga en medio de una densa neblina y que indique el sendero por el cual continuar cuando los demás andan extraviados. Pero el filósofo no es un oráculo irrefutable. Sus meditaciones, nutridas por lecturas y un talento posiblemente más reflexivo, aunque en ocasiones son luminosas, en otras están afectadas por los mismos equívocos que les acontecen a quienes cultivan otros quehaceres. Se es filósofo no porque se sea más sabio, sino porque se anhela pensar para conocer y reposar en la verdad de lo que es.

RODRÉIGUEZ

## EL MERCURIO

DIRECTOR: Carlos Schwaiger Jiménez  
REPRESENTANTE LEGAL: Alejandro Arancibia Bultrón  
Teléfono: (56-2) 2330 11 11

## DIRECTOR EDITORIAL:

Alvaro Fernández Díaz  
Empresa El Mercurio S.A.P. Casilla 13 D  
www.elmercurio.com  
Avenida Santa María 5542, Santiago de Chile  
Correo electrónico: elmercurio@mercurio.cl



Últimas encuestas de cara a las elecciones presidenciales de este domingo en Venezuela:

# Edmundo González tiene hasta 34 puntos de ventaja en sondeos, pero persiste el nerviosismo

Candidato opositor tiene 59,1% de intención de voto, frente al 24,6% de Nicolás Maduro.

JEAN PALOU/EGODURRE

Por primera vez en los últimos 25 años, un candidato de la oposición venezolana llega con más de 30 puntos de ventaja en los sondeos a una elección presidencial. Pero la diferencia de Edmundo González sobre Nicolás Maduro en la recta final de los comicios de este domingo 28 de julio está cargada de nerviosismo e incertidumbre debido a las amenazas del chavismo y a las dudas sobre si el régimen aceptará una derrota.

Las encuestas coinciden en otorgarle a González, de la opositora Plataforma Unitaria Democrática, una ventaja no menor a los 20 puntos porcentuales y de hasta 34 puntos frente al Presidente Maduro, quien busca una segunda reelección por otros seis años.

Según el último sondeo de la consultora Delphos, realizado entre el 5 y el 11 de julio junto al Centro de Estudios Políticos y de Gobierno de la Universidad Católica Andrés Bello antes de que comenzara la veda electoral, González tiene una intención de voto de 59,1%, una ventaja de 34 puntos porcentuales frente al 24,6% de Maduro. El 9,2% de los encuestados dijo "no saber" por quién votará y el 2,8% que no apoya a "ninguno", mientras los otros ocho candidatos tienen índices marginales, los principales, Benjamín Rausseo (1,4%) y Antonio Ecarri (1%).

Félix Seijas, director de Delphos, explica "El Mercurio" que esperan una alta participación —el 80,6% de los encuestados dijo estar "seguro" de que votará—, y que, dependiendo de ello, el margen del triunfo de González sería mayor o menor. En el peor escenario, de baja participación, su ventaja sería de unos dos millones de votos o unos 20 puntos porcentuales, y en el mejor, de alta concurrencia a las urnas, podría sacar hasta cuatro millones de votos o 36 puntos de Maduro.



EDMUNDO GONZÁLEZ ha hecho campaña junto a María Corina Machado, a la que le ofreció ocupar el cargo "que ella desee" en su eventual gobierno.

## Acusan "campaña mediática"

El presidente del Consejo Nacional Electoral (CNE) de Venezuela, Elvís Amoroso, denunció ayer que existe una campaña mediática contra los comicios de este domingo. "Ahora arremeten duro, tienen varias semanas, los medios de comunicación internacional se la han dedicado al CNE, se la han dedicado a los venezolanos y se la han dedicado a la Fuerza Armada", dijo Amoroso, y acusó que estos medios —que no identificó— reciben dinero "robado a Venezuela y producto del narcotráfico".

"Seguiremos monitoreando lo que viene de afuera y seguiremos monitoreando a los medios de aquí que le van a dar repique a lo que dicen allá. Vamos a observar, fiscal general, eso es un delito", sostuvo. "Por supuesto, estas son voluntades (de voto). Y de aquí a que eso se manifieste en las urnas es otra historia, ¿no? El gobierno está haciendo diferentes cosas para que eso no suceda", comentó Seijas. "Pero son números expresivos. Si esta fuese una elección con garantías, esto estaría totalmente cambiado. A esta altura, el votante cuando se decide por quién votar, difícilmente cambia, por lo que sería una elección que no tendría otro resultado distinto a ese".

El gran problema son las dudas en la transparencia del proceso electoral y en la voluntad del régimen de aceptar una eventual transición política. Según la encuesta de Delphos, el 35,4% confía en que la oposición ganará y habrá un cambio de gobierno; sin embargo, el 26,7% señaló que Maduro ganará y seguirá en el poder, y el 20,8% piensa que la oposición ganará pero el actual Presidente continuará al mando.

## Se acercan las elecciones y escalan las amenazas

Maduro dijo esta semana que

los comicios eran una elección entre "la paz y la guerra", y advirtió que si el perdía habría "un baño de sangre" en Venezuela. Sus declaraciones provocaron el reproche del Presidente brasileño Lula da Silva, quien reconoció haberse "asustado" y le envió un mensaje: "Maduro tiene que aprender: cuando ganas, te quedas. Cuando pierdes, te vas. Y te preparas para disputar otra elección". A lo que Maduro respondió: "El que se asustó que se tome una manzanilla".

Mientras que el expresidente argentino Alberto Fernández (2019-2023), que había sido invitado por el Consejo Nacional Electoral para ser veedor, anunció ayer que tras coincidir con Lula, el régimen venezolano le había pedido que no viajara. "La razón que se me dio es que, a juicio de aquel gobierno, declaraciones públicas realizadas por mí ante un medio nacional causaban molestias y generaban dudas sobre mi imparcialidad. Entendieron que la coincidencia con lo que había

expresado un día antes Lula generaba una suerte de desestabilización del proceso electoral", dijo el exmandatario peronista.

## Las estrategias para "rebanar" los votos

Con estos antecedentes, aseguran los expertos, la posibilidad de un fraude no se puede descartar. "Siempre pueden, ¿no? Ya han ido avanzando con lo que le llamamos el 'rebanado', o ir haciendo acciones que van 'rebanando' votos, donde cada 'rebanado' por su cuenta no pesa mucho, pero todas juntas sí", dijo Seijas, citando maniobras como la de no permitir la candidatura de María Corina Machado, las restricciones a millones de votantes de la diáspora o "regar voces que dicen que si gana la oposición aquí viene el caos". "Esto es para tratar de inhibir el voto de personas que son persuadibles o que pueden tener temor. Pero ahora la diferencia es tan grande como para pensar que no es posible rebanar lo suficien-

te. Entonces, siempre se puede anunciar algo distinto a lo que es el resultado, lo que ya sería como la última medida", advirtió.

Luis Vicente León, director de Dalanalisis, coincide en que las encuestas no adelantan un triunfo de González. "Serían una variable más en una elección competitiva o convencional en parámetros clásicos", señaló el experto, quien remarcó que un problema de los sondeos en Venezuela es que "la información que tienen las encuestadoras para poder ponderar la población es un muy complejo en un país que perdió a 7 millones y medio de personas y, sobre todo, por la diferencia muy importante" que han visto en elecciones previas, donde fueron decisivas la abstención y la movilización de personas.

León describe "las ventajas obvias del chavismo" en cuanto a "recursos, medios de control institucional de información o de registro de electores", y las trampas para entorpecer el voto en los centros que favorecen a la oposición, mientras acarrean empleados públicos y ejerce coacción a cambio de ayudas sociales. Otro aspecto, dice el experto, son "las consideraciones políticas, como que un gobierno tenga costos de salida infinitos y costos de permanencia controlables podría no estar dispuesto necesariamente a permitir el triunfo a su adversario".

Según León, la situación es muy delicada en un escenario donde ningún bando está dispuesto a aceptar la derrota, y en el que la oposición aceptó participar pese "al desbalance en el campo de juego". Pero también existe el riesgo de que el chavismo "le dé una patada a la pelota" con un fraude a gran escala, suspendiendo la transmisión de datos, cortando la electricidad u ordenando la recolección de las urnas. "Y hay que separar esos dos procesos que son distintos: la ingeniería o las manipulaciones electorales, del fraude".

En la oposición, por ahora, descartan las amenazas del chavismo. "Para que aquí haya una guerra tiene que haber enemigos y aquí no hay enemigos, nosotros hemos logrado unir al país en un movimiento de redención para la liberación (...) y esas amenazas, que yo no sé a quién creen que van a asustar, ya no asustan más", dijo María Corina Machado, en una conferencia en Maracaibo.



TRUMP estuvo en Carolina del Norte.

## Campaña: Trump llama a Harris "lunática radical de izquierda"

AGENCIAS

El candidato republicano y ex presidente Donald Trump acusó ayer a su casi segura rival, la vicepresidenta de EE.UU., Kamala Harris, de ser una "lunática radical de izquierda", en su primer mitin desde que la demócrata lanzara su candidatura tras el retiro del mandatario Joe Biden de la carrera por la Casa Blanca.

"Destruiré nuestro país", afirmó el republicano, que la calificó como "la fuerza impulsora ultra liberal detrás de cada uno de las catástrofes de Biden", durante un evento electoral en Charlotte, Carolina del Norte, un estado clave. Trump aseguró que Harris es "mucho peor" que Biden y dijo que el Presidente es un "falso liberal" y que Harris es una "real".

El republicano criticó la postura sobre el aborto de Harris, que promete una norma que la legalizaría a nivel federal. Según Trump, la vicepresidenta "quiere abortos en el octavo y noveno mes de embarazo, hasta el nacimiento e incluso después del nacimiento, ejecutar bebés".

El exmandatario también le acusó de participar en un "encubrimiento" para ocultar el hecho de que, según dijo, Biden se había vuelto incapaz de cumplir sus deberes como Presidente.

## Primer discurso tras dejar la candidatura a la reelección: Biden afirma que renunció a la candidatura en "defensa de la democracia"

El Presidente dijo que la mejor manera de unir al país es dar paso a una nueva generación.

AGENCIAS

"Ha sido el honor de mi vida ser su Presidente", dijo ayer Joe Biden en su primer mensaje a la nación desde que decidió abandonar la candidatura por la reelección. Pero, aseguró, las ambiciones personales no se pueden anteponer a la "defensa de la democracia, que es lo que está en juego" y que la mejor forma de hacerlo es dar paso a una nueva generación.

Según el mandatario, Estados Unidos está "en un punto de inflexión" y "tendrá que elegir entre avanzar o retroceder, entre esperanza y odio, entre unidad y división". "Creo que mi historial como Presidente, mi liderazgo en el mundo y mi visión del futuro de Estados Unidos merecían un segundo mandato. Pero nada, nada puede impedir la salvación de nuestra democracia. Eso incluye la ambición personal. Así que he decidido que el mejor camino a seguir es pasar la antorcha a una nueva generación. Esta es la mejor manera de unir a nuestra nación", recalcó.

Fue una referencia indirecta a las duras últimas semanas de su apuesta por la reelección, cuando enfrentó una crisis de confianza por parte de los demócratas tras su pésimo desempeño en el debate contra el candidato republicano y exmandatario, Donald Trump, en el que había entrecorradamente, lució desmejorado y no logró rebatir los ataques de su antecesor. Esto provocó un motín dentro de su partido no solo en torno a la cuestión de si era capaz de vencer a Trump en noviembre, sino también sobre si, a sus 81 años, seguía siendo apto para un



BIDEN habló poco más de 10 minutos desde la Oficina Oval.

puesto de tanta presión.

Biden trató de superar el escepticismo y acallar las preocupaciones con entrevistas y tibios mítines, pero la presión para que se hiciera a un lado por parte de las élites políticas del partido y de los votantes de a pie no hizo más que aumentar. El domingo por la tarde, aislado en su casa de Rehoboth Beach, Delaware, por estar con covid-19, el mandatario finalmente anunció su retiro de la contienda, y expresó su apoyo a la candidatura de su vicepresidente, Kamala Harris.

## "Hemos llegado muy lejos desde mi investidura"

El mandatario dijo que en los seis meses que le quedan en los

llegado muy lejos desde mi investidura".

"Soy el primer Presidente en este siglo que informa al pueblo estadounidense que Estados Unidos no está en guerra en ningún lugar del mundo", recordó, al tiempo que garantizó que su compromiso con Ucrania, la OTAN y "nuestros aliados en el Pacífico" se mantendrán. "Y voy a seguir trabajando para poner fin a la guerra en Gaza, traer a casa a todos los rehenes, traer paz y seguridad al Medio Oriente".

Biden también abordó la situación con el rival sistémico de EE.UU. asegurando que cuando asumiera había una "opinión generalizada" de que era inevitable que China superara a Estados Unidos. "Ese ya no es el caso", acotó.

Como acostumbra en algunas ocasiones, cerró su discurso con un tono personal y emotivo. "Ha sido el privilegio de mi vida servir a esta nación durante más de 50 años", dijo. "En ningún otro lugar del mundo he disfrutado tanto de los orígenes modestos en Scranton, Pensilvania, y Claymont, Delaware, podría algún día sentarse detrás del escritorio Resolute de la Oficina Oval como Presidente de Estados Unidos. Pero aquí estoy. Eso es lo que tiene de especial Estados Unidos. Somos una nación de promesas y posibilidades (...). He dado mi corazón y mi alma a nuestra nación. (...) Espero que sepan lo agradecido que estoy con todos ustedes. Lo mejor de Estados Unidos está aquí. Los reyes y los dictadores no gobiernan. La gente lo hace. La historia está en sus manos".



EL SERVICIO SECRETO evacuó al expresidente tras el ataque.

## FBI: Agresor de Trump buscó información sobre asesinato de Kennedy

EFE

El hombre que intentó matar a Donald Trump el 13 de julio durante un mitin en Pensilvania había buscado información en internet sobre el asesinato del expresidente John F. Kennedy semanas antes del tiroteo.

El director del FBI, Christopher Wray, detalló ante un comité del Congreso que el agresor —identificado como Thomas Matthew Crooks, quien murió baleado por el Servicio Secreto— buscó específicamente a qué distancia estaba Lee Harvey Oswald en el momento en el que asesinó a Kennedy en 1963.

El director del FBI precisó además que Crooks había utilizado un rifle con una culata plegable que pudo haber facilitado disfrazar el arma.

Wray reveló que el tirador voló un dron a unos 200 m del escenario, alrededor de dos horas antes del inicio del mitin, lo que le sirvió para determinar la mejor posición para disparar fuera del perímetro de seguridad.

Además del agresor, murió un asistente al evento de campaña, mientras que Trump resultó levemente herido en una oreja.



El gobierno ha desplegado todos sus recursos para prevenir diversas amenazas, desde ataques terroristas hasta delitos cibernéticos.

EVA LUNA GATTICA

Con el despliegue de 35.000 agentes de policía por cada día de los Juegos Olímpicos en París, y un máximo de 45.000 durante la ceremonia de apertura, el gobierno francés espera resguardar a los miles de atletas, residentes y más de 10 millones de visitantes que acudirán al evento, ante el riesgo potencial de protestas, terrorismo y ataques cibernéticos. Se trata de uno de los mayores desafíos de seguridad que ha enfrentado la administración de Emmanuel Macron, quien espera que este evento fortalezca su legado. "Estaremos dispuestos durante todos los Juegos", afirmó el Presidente al inicio de esta semana. El enorme operativo de seguridad también incluye a una fuerza militar de 10.000 efectivos para neutralizar amenazas terroristas, y a unos 1.900 agentes proporcionados por más de 40 países, que patrullarán las calles de París. Bajo ese plan, la capital francesa se ha convertido en una fortaleza, con el cierre de carreteras y estaciones de metro, la instalación de unas 44.000 barreras metálicas y la implementación de un sistema de códigos QR para los residentes y otras personas que quieran acceder a sitios olímpicos.

Durante la ceremonia de apertura, que se realizará mañana al aire libre y que se extenderá a lo largo del río Sena, habrá francotiradores "situados en puntos altos" —como los tejados de los edificios— preparados para neutralizar a toda persona que sea considerada un peligro para delegaciones, invitados o incluso jefes de Estado. El ejército francés, además, que cuenta con aviones de combate y helicópteros, coordinará la lucha antiaérea, y se aplicará un cierre aéreo de hasta 150 kilómetros alrededor de París. Mientras que cámaras con inteligencia artificial alertarán sobre posibles riesgos de seguridad, como paquetes abandonados o aglomeraciones de gente.

En paralelo, el gobierno desplazó de los sectores donde se realizarán las pruebas y a sus alrededores las personas sin hogar que permanecen ahí, así como a migrantes, quienes fueron llevados a las afueras de la ciudad. Las autoridades aseguran que los desalojos no tenían relación con los JJ.OO., pero organizaciones defensoras

El encuentro se celebrará desde mañana hasta el 11 de agosto:

## Francia extrema seguridad en los JJ.OO., claves para el legado de Macron



Fuente: París 2024, Crisis24, Ministère des Armées, S&amp;P Global / Graphic News

de DDHH, denuncian lo contrario y acusan que se trata de una "limpieza social".

Adicionalmente, se hizo un registro de los antecedentes de todas las personas que estarán involucradas en el evento. Este operativo llevó a las autoridades a prohibir la entrada de unas 5.000 personas en medio de sospechas de posible "espionaje", "radicali-

zación islámica", "extremismo político de izquierda o derecha", y otros problemas de seguridad, informó el ministro del Interior, Gerald Darmanin.

París y otras ciudades en Francia han sufrido ataques extremistas en la última década, y también hay antecedentes de incidentes en otros Juegos Olímpicos (como en Munich 1972 y Atlanta 1996). Por

eso y porque las tensiones internacionales son altas debido a las guerras en Ucrania y Gaza, el ministerio del Interior dijo que se va a prestar una especial atención a delegaciones como las de Israel, Estados Unidos, Irán, Palestina o Ucrania.

Darmanin aseguró que personas consideradas como amenazas terroristas potenciales serán mante-

nidas alejadas de los juegos, y que la policía está realizando rondas en sus casas en busca de armas y computadoras, y detenido a varios islamistas y extremistas. El ministro informó que han desbaratado cuatro proyectos de acciones violentas, entre ellos dos complotos para cometer atentados terroristas, y el arresto de un ciudadano ruso de 40 años por pre-

### Líderes presentes

Un centenar de jefes de Estado y de gobierno prevén asistir a la ceremonia de inauguración, entre ellos, el nuevo Primer Ministro británico, Keir Starmer, que quiere reforzar los vínculos con Francia, así como el Canciller alemán, Olaf Scholz y el Presidente de Italia, Sergio Mattarella. El Presidente argentino, Javier Milei, y su par colombiano, Gustavo Petro, también han confirmado su presencia, mientras que el Presidente Gabriel Boric declinó asistir. Israel, a su vez, estará representado por su Presidente, Isaac Herzog, bajo fuertes medidas de seguridad.

suntas actividades de "desestabilización, de injerencia y de espionaje" en coordinación con Moscú.

### Un anfitrión con problemas en casa

Para Macron, la cita deportiva es una oportunidad para reforzar su imagen dentro y fuera del país, con el que anfitrión para mostrar el atractivo de París y el "saber hacer" francés.

"Es evidente que si se produjera un atentado terrorista durante los Juegos Olímpicos, sería un fracaso político y una mancha indeleble en el segundo mandato" de Macron, dijo a "El Mercurio" Guillaume Farde, profesor de la Escuela de Asuntos Públicos de la Sciences Po.

Además, comenta EFE, los Juegos llegan en un momento en que el mandatario francés enfrenta cuestionamientos políticos después de que, tras su muy criticada convocatoria de elecciones legislativas anticipadas, anunció que no nombrará a un nuevo primer ministro hasta después de los JJ.OO., lo que deja al país otras tres semanas con un gobierno en funciones.

"Es una apuesta audaz: los riesgos de seguridad y organización son considerables, pero si todo sale según lo previsto, las imágenes transmitidas a millones de telespectadores de todo el mundo serán inigualables. Y, por supuesto, un éxito rotundo hará mucho bien al atribulado pueblo francés", sostiene el cientista político Paul Bacot.

## Afuera hubo protestas contra el Primer Ministro: Netanyahu defiende la guerra en Gaza ante un Congreso estadounidense dividido

Dijo que los enemigos de Israel son también los de Estados Unidos.

FRANCE PRESSE Y EFE

"Nuestros enemigos son sus enemigos", dijo el Primer Ministro israelí, Benjamin Netanyahu, en un encendido discurso ante el Congreso de Estados Unidos, ayer, en el que defendió la guerra en Gaza y calificó a Irán de "eje del terror".

En su cuarto discurso ante ambas cámaras del Congreso, todo un récord para un líder extranjero, Netanyahu fue recibido entre aplausos y vitores de los republicanos que se pusieron de pie, mientras los demócratas, descontentos con la forma en la que libra la guerra en Gaza, permanecían sentados. Según la BBC, casi la mitad de los congresistas demócratas se ausentaron de la sesión, mientras que la diputada socialista de origen palestino Rashida Tlaib llevaba un abanico que acusaba al primer ministro de "criminal de guerra". En plena campaña presidencial, la vicepresidenta Kamala Harris, que también es la cabeza del Senado, tampoco asistió aduciendo problemas de agenda, pero se reunió personalmente con Netanyahu hoy en la Casa Blanca.

A las afueras del Congreso, que había reforzado su seguridad, miles de manifestantes protestaron, algunos de ellos con banderas palestinas. Al grito de "son una vergüenza", los manifestantes clamaron contra los congresistas que asistieron al discurso y acusaron al Legislativo de ser cómplice en la guerra de Gaza, durante la que



FUE LA CUARTA vez que Netanyahu se dirigía al Congreso de EE.UU.

han muerto más de 39.000 personas en ese territorio palestino, según el Ministerio de Salud del enclave que controla Hamas. Manifestantes del llamado Movimiento de Juventud Palestina aseguraron que consiguieron invadir pasillos y salones con un gran número de insectos (gusanos y grillos) en el hotel Wategana, donde se aloja Netanyahu y su equipo.

Al interior de la Cámara de Representantes también hubo protestas y cinco personas fueron detenidas porque "interrumpieron" el discurso, informó en X la policía del Capitolio.

Netanyahu, al tanto de las movilizaciones en su contra, calificó a los manifestantes favorables a Palestina de "idiotas útiles para Irán" y estimó que su país, Estados Unidos y el mundo árabe están amenazados por el "eje del terror" de la república islámica.

"Esto no es un choque de civilizaciones. Es un choque entre barbarie y civilización", aseguró el premier.

"Nuestros enemigos son los enemigos de ustedes, nuestra lucha es su lucha y nuestra victoria será su victoria", añadió Netanyahu, quien además instó a EE.UU. a "acelerar la ayuda militar" para su ofensiva armada.

En los últimos meses el gobierno de Joe Biden ha criticado las consecuencias de la operación militar israelí y Washington llegó a suspender la entrega de ciertos tipos de bombas, insistiendo en que Israel debe proteger más a los civiles y permitir la entrada de ayuda humanitaria. La prioridad de Biden es presionar a Netanyahu para que concluya un acuerdo de alto el fuego con Hamas, en un momento en que algunos observadores y los adversarios políticos del Primer Ministro creen que está demorando el asunto bajo la presión de los miembros de extrema derecha de su gobierno.

Un funcionario estadounidense que pidió el anonimato afirmó ayer que las negociaciones para un alto el fuego en Gaza y la liberación de rehenes se encuentran en sus "etapas finales".

### ORGANISMO ESTATAL

## Inédita asociación entre el gobierno británico y la Corona para impulsar la energía verde



STARMER es el segundo premier del reinado de CARLOS.

El gobierno laborista británico, liderado por Keir Starmer, anunció que se asociará con el fondo que gestiona el patrimonio de la Corona británica, el Crown Estate, para impulsar una gran empresa energética estatal, con una inversión inicial de 8.300 millones de libras (unos US\$ 10.000 millones).

El proyecto de ley que se presentará hoy incluye un "acuerdo sin precedentes" entre ese nuevo organismo público de energía, Great British Energy, y el Crown Estate, explica el gobierno en un comunicado, citado por EFE.

El Crown Estate —que administra el Estado— gestiona desde el siglo XVIII los bienes patrimoniales de la Corona, entre ellos, los terrenos y las aguas donde está instalada la mayor parte de los campos de energía eólica marina del país.

Según la nota, el acuerdo tiene el potencial de movilizar hasta 60.000 millones de libras (US\$ 77.387 millones) en inversiones privadas para impulsar la transición energética en el Reino Unido.

La nueva empresa pública de energía está ideada "por y para los británicos", y tendrá un papel central en la agenda del gobierno laborista para convertir al Reino Unido en una "superpotencia en energía limpia" y permitirá a la administración invertir en proyectos energéticos en diferentes regiones del país.

### GESTIONES:

Ucrania quiere seguir el camino de la paz, la recuperación y el desarrollo. Estoy convencido de que son prioridades estratégicas que compartimos (con China)".

DMITRI KULEBA, CANCELLER UCRANIANO, DURANTE SU PRIMERA VISITA A CHINA. DONDE SE REUNIRÁ CON SU HOMÓLOGO CHINÉS YI KESY-HUA CULTIVANDO EN LOS ÚLTIMOS MESES SUS RELACIONES CON BEIJING, CON LA ESPERANZA DE QUE UTILICE SU INFLUENCIA SOBRE MOSCÚ PARA CONTENER LA AGRESIÓN RUSA A UCRANIA.

### FALLIDO INTENTO INDEPENDENTISTA DE 2017:

## Supremo español tilda el procés catalán de "golpe de Estado"

El Tribunal Supremo español afirmó sin ambigüedades que el *procés* independentista catalán (el referéndum ilegal de 2017 y los disturbios que le siguieron) fue un "golpe de Estado" en una resolución en la que expresó su "absoluta convicción" de que la ley de amnistía aprobada por el gobierno de Pedro Sánchez vulnera la Constitución.

En un auto contundente, el Supremo planteó su oposición a la ley argumentando que ofrece un tratamiento diferenciado en función "de la ideología" de quienes delinquen.

Con esta medida, la máxima corte lleva por primera vez la amnistía ante el Tribunal Constitucional (TC), al no albergar "duda alguna" de que entra en colisión con varios derechos constitucionales, como el de la igualdad ante la ley o la seguridad jurídica.

Su decisión no se enmarca en la causa de los líderes independentistas catalanes procesados por el alto tribunal, sino en el recurso de dos condenados por delitos públicos que lanzaron ataques contra los juzgados de Girona tras la sentencia contra estos líderes de 2019. Ahora el TC deberá decidir sobre la constitucionalidad de la amnistía, que fue la clave en las negociaciones que llevaron a la investidura de Sánchez como Presidente gracias al apoyo independentista.



# David Lagercrantz

## vuelve al crimen en "Memoria"

El autor sueco, conocido por la biografía de Zlatan Ibrahimovic y la secuela de "Millennium", continúa la saga policiaca que comenzó con "Obscuritas".

ÁNGEL MORA  
El Cultural / Derechos exclusivos

A lo largo de cuatro días de mayo de 2013, las calles de Husby ardieron. En este barrio del norte de Estocolmo, un policía mató a un vecino en su propia casa. Micaela Vargas, la protagonista de la saga detectivesca que David Lagercrantz (Solna, 1962) inauguró con "Obscuritas" y ahora continúa con "Memoria" (Destino, \$8.900, solo libro electrónico en Chile), es una agente de policía de ascendencia chilena que se crió en este barrio, que queda lejos del estereotipo escandinavo. Su población la forma un compendio de nacionalidades que abarca desde Latinoamérica a Oriente próximo.

Hans Rekke, el otro protagonista de la saga, en cambio, creció en los sectores más exclusivos de diferentes capitales europeas, hasta que finalmente recaló en Östermalm, donde se acomodaron las clases más altas de Estocolmo. Allí, en un enorme apartamento en el que lo atiende su fiel sirvienta, recibe a la agente Vargas, quien le ayuda a resolver crímenes de una manera



David Lagercrantz fue periodista de la sección policial antes de dedicarse a la literatura.

que inevitablemente recuerda a la dupla formada por Sherlock Holmes y Watson.

Provenientes de dos realidades contrarias y en esta segunda entrega de David Lagercrantz —que ganó popularidad por continuar la saga "Millennium" tras la muerte de Stieg Larsson— son las dos caras de un mismo Estocolmo, complejo y contradictorio.

—¿Sabe lo que va a suceder desde el comienzo en sus nove-

las o se sorprende usted mismo con lo que está ocurriendo?

Tengo unas directrices al comienzo, así que más o menos lo sé, pero uno no puede imaginarse al principio lo complicado que es construir una historia. Siempre tengo que cambiar cosas, porque veo que de otra manera el lector va a conocer el misterio demasiado pronto. Siempre termino por sorprenderme, creo que es parte de la diversión.

—Usted se dedicó durante años al periodismo policial, ¿cómo influyó en sus libros?

—Aprendí mucho durante aquellos años sobre la forma de proceder tanto de los criminales como de la policía, pero reconozco que durante aquel tiempo me avergonzaba ser reportero de estos sucesos. Vengo de una familia acomodada, de un entorno en el que era más natural dedicarse a cubrir temas más culturales.

—¿Fue durante aquellos años cuando pudo adentrarse en barrios conflictivos, como Husby?

—Sí. Lo bello de un crimen, dentro de su evidente tragedia,

es que es algo así como un filo que abre en canal a la sociedad. En un crimen puedes ver las heridas de la sociedad en la que se comete. Ocurre en las clases bajas, pero también en las altas de forma específica. Es como hacerle una autopsia a la propia comunidad donde sucede.

—En "Memoria" convergen los crímenes que proceden de zonas desfavorecidas, como el barrio de Husby, y otros de naturaleza más elitista. ¿Qué refleja esto de la propia sociedad? Ocurren crímenes en todos los niveles de la sociedad, pero, curiosamente, las cárceles están llenas de gente sin recursos. Creo que es muy interesante ver que, sin importar la clase social, la podredumbre de la gente es la misma. Lo que cambia, sin embargo, es cómo lo percibe la propia sociedad.

—¿Lo que retrata se puede considerar un reflejo del estado de las cosas en Suecia?

—Sí. El libro está ambientado en el año 2004, cuando las cosas no estaban tan mal como ahora, pero aún así, se intuye todo lo que está por venir. Ahora todo es mucho peor en lo que se refiere a la segregación y la polarización.

—¿Qué tiene el género negro que logra despertar tanto interés en los lectores?

—Creo que tiene que ver con que se hace participar al lector en el rompecabezas. Todo, cualquier detalle cotidiano que se revela durante la historia puede ser la pieza del puzzle que falta para resolver el acertijo del crimen.

### DECLARATORIA:

**El INBA se convierte en Monumento Histórico**

En una sesión plenaria realizada ayer, el Consejo de Monumentos Nacionales aprobó la declaración de Monumento Histórico del Internado Nacional Barros Arana (INBA), un edificio de 1902 en calle Santo Domingo, que ha sido un relevante espacio de educación en la historia del país. En sus aulas se formaron destacadas figuras intelectuales y políticas, como el filósofo Jorge Millas, el premio nacional de Literatura Ilicor Parra y el Presidente Patricio Aylwin. De importancia neoclásica, el edificio, considerado un "palacio educativo", fue diseñado por el arquitecto francés Victor Henry de Villeneuve.

### EXHIBEN HASTA EL 31 DE AGOSTO:

**Los artistas del barrio Yungay llegan al GAM**

Once autores, entre los que están Wile Pirela, Marcos Saavedra y Angie Salz, integran la exposición que el colectivo Artistas Yungay despliega por distintos espacios del centro cultural, hasta el miércoles 31. La selección, a cargo de Violeta Chiana y Patricia Salz, contempla pinturas, instalaciones, fotografías, performance y arte sonoro, y contó con apoyo del Fendart. En la oportunidad, los públicos podrán conocer a algunos de los artistas y todas las actividades de mediación contarán con una intérprete en lengua de señas.

**EJÉRCITO DE CHILE**  
División de Adquisiciones del Ejército

**LLAMADO A PROPUESTA PÚBLICA**  
Líteme a participar en las siguientes propuestas públicas:

NÚMERO DE LICITACIÓN	OBJETO Y CORREO ELECTRÓNICO	CIERRE DEL PROCESO DE SOLICITUD
04-2024	Contratación de servicios de mantenimiento de actualización de Data Management Unit (DMU) (Hardware/DPU) para servidores (Coulter 400 Series, N° 1040) <a href="mailto:hava.adquisiciones@ejercito.cl">hava.adquisiciones@ejercito.cl</a>	31-jul-24
15-2024	Adquisición de partes de repuesto y repuestos, componentes de planta motora y mobiliario y cajas de transporte <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	26-ago-24
20-2024	Adquisición de parte de carga modularizada, polígrafo y electrocardiógrafo <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	19-ago-24
29-2024	Mantenimiento integral para camiones de transporte, alfileres y equipo del proyecto Yungay (Componentes de carga, plataforma plana, sistema de distribución de carga) <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	23-ago-24
30-2024	Mantenimiento y reposición de accesorios y equipamiento logístico del Hospital Militar de Carga <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	29-ago-24
31-2024	Servicio de mantenimiento y reposición de equipos de diagnóstico de Puntos de Atención Médica Especializada (Sistema de climatización, información, alfileres y equipos médicos) <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	13-ago-24
32-2024	Reposición de elementos de Puntos de Atención Médica Especializada (Sistema de climatización, compresor, panel de distribución, cable de señal y generador) <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	30-ago-24
33-2024	Mantenimiento preventivo y reparativo de equipamiento clínico del Hospital Militar de Carga del Ejército <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	30-ago-24
34-2024	Mantenimiento de equipamiento clínico del Hospital Militar de Santiago (Sistema de climatización, UPS y subestación eléctrica) <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	12-ago-24
35-2024	Servicio de reposición, mantenimiento preventivo, correctivo y de emergencia de los elementos de campo de sistemas de detección y extinción de incendios del Hospital Militar de Santiago <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	26-ago-24
36-2024	Mantenimiento de equipamiento clínico del Hospital Militar de Santiago (Sistema de climatización, alfileres y equipos) <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	27-ago-24
38-2024	Adquisición de contraindicación de vacuna, modalidad "al día" <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	23-ago-24
39-2024	Adquisición de lazo 3/8 pulgada de "Arco Tension" para el Ejército de Chile <a href="mailto:div.sas@ejercito.cl">div.sas@ejercito.cl</a>	27-ago-24

**SOLICITUD DE BASES**  
Se podrá solicitar bases bajo las siguientes condiciones:  
• Por correo electrónico a las direcciones y fechas señaladas para cada licitación (lítema correspondiente a la Región Metropolitana).  
• Las solicitudes de bases son individuales (un correo diferente por cada base a solicitar).  
• Diferentes inscripciones, habilitados y vigentes en el Registro Especial de Proveedores del Ejército (REPE).  
• En el asunto del correo debe especificar: "Solicita bases de licitación XX-2024".  
• En el cuerpo del correo debe especificar:  
Solicita bases de licitación para:  
- Empresa: Nombre de la empresa.  
- REPE: Número de registro especial de proveedores del Ejército.  
- Licitación: Número de la licitación a concursar.  
• Las bases de licitación serán remitidas vía correo electrónico hasta 04 días hábiles administrativos posterior a la fecha de cierre del proceso de solicitud de bases.

**ferrobone®**  
**COBERTIZOS**  
Servicio Técnico Cobertizos 224 464 300  
Av. Los Conquistadores 2515, Providencia  
[ventas@ferrobone.cl](mailto:ventas@ferrobone.cl) | [ferrobone.cl](http://ferrobone.cl)

Contáctate a tu ejecutivo  
**EL MERCURIO**  
**ATENCIÓN COMERCIAL**  
22330 1519 - 992320 6779  
Publica tus avisos toda la semana

**Club de Lectores**  
**EL MERCURIO**

**SYS** COSMÉTICA NATURAL Y AROMAS  
Difusores con diversa variedad de aromas y productos de "skincare" naturales.

**Socios 20%**  
con todo medio de pago.  
Disponibles en Casa Club Santa María y [www.clubdelectores.cl/tienda](http://www.clubdelectores.cl/tienda)

### ESTRENOS NACIONALES:

## Dos originales óperas llegan al Centro de Extensión del Instituto Nacional

Hoy y el sábado se presentará "Il barbiere di Siviglia", de Rossini. Desde el 1 y hasta el 4 de agosto, llegará a este escenario "Carmen, je t'aime. Pasión y tragedia", de Bizet.

MAUREN LENNON ZANINOVIC

Gracias a un Fondart, el nuevo proyecto del colectivo Lírica Disidente es "Il barbiere di Siviglia", de Rossini. Las funciones son hoy y el sábado, a las 19:00 horas, en el Centro de Extensión del Instituto Nacional (CEINA), ubicado en Arturo Prat 33, y con entradas en Puntoticket.com. Ignacio Ramírez Morales tiene a su cargo la dirección de escena de este título, mientras que un ensamble compuesto por 25 músicos será dirigido por Miguel Ángel Castro. Se suma el elenco conformado por Pablo Valencia (Figaro), María José Uribarri (Rosina), Waldo Pozo (Almaviva), Diego Álvarez (Bartolo), Kevin Mansilla (Basilio) y Francisca Jünemann (Berta).

"He tratado de seguir fielmente el libreto de Pierre-Augustin de Beaumarchais, manteniendo el tono cómico de esta ópera bufa, y su crítica hacia la época", señala Ramírez Morales. Añade que su propuesta tiene que ver con un "teatro dentro del teatro, para que el público pueda ver el proceso de montaje, es decir, cómo se arman los personajes, el maquillaje, el vestuario y las pelucas. Nos interesa más el proceso que el resultado", afirma.

Por su parte, Miguel Ángel Castro pone en valor las dinámicas que plasmó el músico italiano en esta obra. "Es lo llamamos el *crescendo* de Rossini, ya que él fue agregando y repitiendo elementos y así produjo una especie de bola gigante de nieve que, finalmente, explota. Eso hace que sus melodías sean sumamente populares".

### CONTRATADOR CARMEN

Seguimos esta línea de innovación, a partir del 1 y hasta el 4 de agosto, se estrenará en CEINA "Carmen, je t'aime. Pasión y tragedia". Se trata de una adaptación de la clásica creación de Bizet, con dirección de escena de la bailarina y coreó-



Magali Rivano y Sebastián Muirhead montarán esta "Carmen".



Francisca Jünemann (Berta) en "Il barbiere di Siviglia".

grafa Magali Rivano, y dirección musical de Sebastián Muirhead.

Responsable del exitoso proyecto "Ópera en la Ciudad", que ha permitido llevar este género a los más variados escenarios, Muirhead cuenta que este montaje fue una idea de Ariel Lagos, "quien falleció el año pasado y fue mi gran colaborador artístico. Él siempre hizo un cruce entre la ópera y distintas artes escénicas".

Magali Rivano describe su labor en este título como "coreodramática, es decir, estoy desarrollando un trabajo donde cada paso, cada acción y cada gesto tiene un sentido dramático. No es bailar por bailar". La profesional destaca la participación de los bailarines Marisela Silva y Claudio Castillo, y la presencia de bailes españoles, "pero solo extraemos algunos elementos folclóricos", dice Muirhead, además que incorporaron al contratador chileno Boris Bustos. "Es una innovación, porque es sabido que Bizet compuso el papel de la gitana para una mezzosoprano. Nuestra apuesta es tener a dos Carmens en escena. Una de ellas es bailarina (Marisela) y la otra es espectral, simboliza la muerte y está caracterizada por Boris".

El contratador explica que su personaje es muy desafiante. "Es quien manipula y pone al tanto de todo a la Carmen de carne y hueso. Mueve los hilos desde arriba", apunta. Javier Ibacache, director de programación del CEINA, afirma que ambas propuestas buscan "revisitar clásicos, llegar a nuevos públicos y diversificar el perfil de espectadores de este género".

**MOLLER & PÉREZ COTOPOS**  
Innovando desde la arquitectura

**EDIFICIO SUÍZA 2040**  
PROVIDENCIA

**ENTREGA INMEDIATA PILOTO**

**2 y 3 DORMS. DESDE UF 9.033**  
Dpto. N° 208

**EXCLUSIVA TERRAZA MIRADOR**

**INÉS DE SUÁREZ**



# Protagonistas 2030 desarrolla su séptima versión, bajo el lema "Abre tu mente al futuro"



Cristóbal Edwards, vicepresidente ejecutivo de El Mercurio; Marlen Espigares, directora de Emol; Ignacio Sánchez, rector de la Universidad Católica de Chile; y Carlos Schaefer, director del diario "El Mercurio".



José Antonio Guzmán, rector de la U. de los Andes; Fernanda Kri, rectora de la U. de O'Higgins; y Rodrigo Vidal, rector de la U. de Santiago.

**El summit de Educación Superior organizado por "El Mercurio" y Emol TV tuvo más de cinco mil estudiantes y 40 expositores.**

**EQUIPO SOCIEDAD**

**T**ras dos jornadas, ayer concluyó la séptima edición de Protagonistas 2030, el summit de Educación Superior organizado por "El Mercurio" y Emol TV, y que se realizó en Espacio Riesco, con la asistencia de más de cinco mil estudiantes de tercero y cuarto medio de todo el país. Un gran encuentro en que estuvieron cerca de 20 instituciones de educación superior, junto a las Escuelas Navales Arturo Prat y de la Fuerza Aérea, además de centros de investigación y preuniversitarios.

El lema de este año fue "Abre tu mente al futuro" y tuvo 40 exposiciones, donde se profundizó en temáticas, como "Por qué Humanidades en tiempos de peligro", por Cristóbal Wamker; "De la teoría a la práctica: La revolución mundial de la educación técnica en la nueva era", de Lucas Palacios,

director de Inacap, y "El desafío de recuperar a la transversalidad en la medicina del siglo XXI", de Boris Marinkovic, de la U. de Chile.

Las bienvenida fue dada por Carlos Schaefer, director de "El Mercurio", quien agradeció a las autoridades académicas y a los estudiantes presentes que están prontos a iniciar su educación superior. "Si nos atrevimos a convocarlos es porque creemos que los temas que van a discutir en las próximas horas y escuchar, y las interacciones que van a tener van a ser de gran valor para el proceso y la etapa que ustedes están viviendo", dijo.

Un gran encuentro, que contó con dos capítulos del podcast "La mente de la x a la z", y al final del planario inaugural —antes de que comenzaran las conferencias, en los cuatro salones dispuestos para el summit—, los asistentes disfrutaron de la presentación de un grupo de talentosos alumnos de la



Escuela Moderna de Música y Danza. En la foto principal, Marlen Espigares, directora de Emol; comodoro Guillermo Pino, de xxxxx Juan Yuz, rector U. Federico Santa María; Julio Castro, rector UNAB; Rodrigo Vidal, rector Usach; Pilar Romagosa, rectora UOLA; Carlos Schaefer, director de "El Mercurio"; Ignacio Sánchez, rector UC; Cristóbal Edwards, vicepresidente ejecutivo de El Mercurio; Lucas Palacios, rector de Inacap; Francisco Covarrubias, rector UAI; Fernanda Kri, rectora UOH; Claudio Ruff, rector UBO; Capitán de Navío Gonzalo Tappen, director de la Escuela Naval Arturo Prat; Claudia Peirano, rectora U. Santo Tomás; José Antonio Guzmán, rector UANDES; Nicolás Cubillos, rector UNIAAC; y Manuel Fernández, editor de Innovación de "El Mercurio".

Carlos Schaefer, director de "El Mercurio" durante la bienvenida a los alumnos en el planario de la séptima versión de Protagonistas 2030.



Capitán de Navío Gonzalo Tappen, director de la Escuela Naval Arturo Prat; comodoro Guillermo Pino de la FACH y Juan Yuz, rector U. Federico Santa María.



Claudio Ruff, rector y Cristóbal Cornejo, decano de la Facultad de Ciencias Humanas, ambos de UBO.



Paula Rojas, Renato Pérez y Miguel Velázquez, junto a Claudio Sebaldt quien expuso sobre "Futuro sin límites: cómo la ingeniería y las ciencias construyen un mejor mañana".



María Fernanda Garay y Paula Godoy.



Lucas Palacios, rector de Inacap, y Manuel Fernández, editor de Innovación de "El Mercurio".



Nicolás Cubillos, rector de Uniaac, y Francisco Covarrubias, rector U. Adolfo Ibáñez.



Juan Carlos Encina, gerente comercial de "El Mercurio"; Jorge Arías, Alain Carrion y Raúl Olivares, gerente de Administración y Finanzas de "El Mercurio".



Cristina Bardavid, subgerente del Club de Lectores de "El Mercurio"; Claudia Peirano, rectora de la U. Santo Tomás; Pilar Romagosa, rectora de la U. de las Américas; y Julio Castro, rector de la U. Andrés Bello.



El estudiante de ingeniería de la UC Martín Ardrighetti, premiado como mejor programador del mundo en Codevita 2024 y quien fue el primer presentador del summit, y Alonso Ortega.



Amalia Torres, editora de Vida, Ciencia y Tecnología, y Margherita Cerdano, coordinadora de Educación, ambas de "El Mercurio".



Amalia Valbuena, Ena Silva, Trinidad Lacobelli y María Racioppi.



La Oficial de Marina Constanza Valentini, de la Escuela Naval, cuya presentación fue "Pionera y tróica, una carrera diferente", junto a los alumnos Ignacio de la Maza y Santiago Lecaros.



Gabriela Valenzuela, Catalina Petric, Ignacio Palacios y María Olivia Browne.



Martín del Sante y Kamali Ramesh.



Fernando Rojas, Marcela Castillo y Fernando Araya, quienes se lucieron con sus presentaciones.



Emilia Jadue, Macarena Peralta y Dominga Pérez.



El exhibitor Osvaldo Yáñez ("Nuevos materiales sustentables para la industria del litio"), Coloma Novion y Sofía Solas.



Arturo Zúñiga y Klaus Drost, cuya presentación fue "Conócete a ti mismo, ábrete a descubrir tu vocación".



Catalina Delgado, Magdalena Sepúlveda, Paula Cabrera, Javiera Camilla y María Ignacia Moreno.



# Hoy es el lanzamiento de los servicios del Centro Regional instalado en Santiago: Desde Chile se trabajan los datos satelitales de Copernicus para toda América Latina

Gracias a un acuerdo entre la Comisión Europea y la U. de Chile, la información estará disponible gratis en un sitio web. Esto permitirá, por ejemplo, mejorar la conservación del medio ambiente y ayudar a la planificación urbana.

C. GONZÁLEZ

Contar con un repositorio de imágenes que permita conocer en detalle la cobertura y el uso del suelo en esta parte del planeta, así como un atlas de las zonas urbanas, es una de las necesidades que busca satisfacer el Centro Regional Copernicus para América Latina y el Caribe (Coplac), instalado en Santiago y que hoy lanza oficialmente sus servicios, de manera abierta y gratuita.

La iniciativa comenzó a implementarse hace un año, gracias a acuerdos firmados en 2018 entre el programa Copernicus —coordinado por la Comisión Europea—, la Subte y la U. de Chile, a través de su Centro de Modelamiento Matemático (CMM), ubicado en Beauchef y que se ha hecho cargo del proyecto.

“La Comisión Europea puso a disposición de la comunidad mundial los datos e imágenes satelitales que permiten monitorear la superficie del planeta, de forma sistemática y periódica”, cuenta

Florencia Utreras, directora de Coplac Chile.

Gracias a “una historia de cooperación de varios años”, precisa Utreras, se seleccionó a la U. de Chile para crear y optimizar un repositorio de almacenamiento, procesamiento y distri-



Un equipo de 15 profesionales del Centro de Modelamiento Matemático, de la U. de Chile (en la imagen), es el encargado de almacenar y procesar, con ayuda de algoritmos de inteligencia artificial, la información e imágenes que se reciben de los satélites.

bución de las imágenes de esta región del planeta. El proyecto, a cuatro años plazo, supone una inversión de 5 millones de euros: 80% financiado por la Comisión Europea y el resto por la U. de Chile.

A juicio de Ewout Sandker, jefe de Cooperación de la Delegación de la Unión Europea en Chile, este proyecto “representa un hito significativo”. “Estamos convencidos de que este tipo de iniciativas son claves, ya que permiten contar con mejor información para la toma de decisiones que permitan un desarrollo más sostenible de la región”.

En paralelo, se habilitó otro centro regional en Panamá, el que es coordinado por la Agencia Espacial Europea (ESA). El centro ubicado en Santiago, en cambio, será manejado completamente por profesionales locales.

Esa labor la realiza un equipo de 15 expertos del CMM, liderado por Jaime Ortega, director científico de Coplac Chile, en base a información que se obtiene de la constelación de satélites Sentinel de Copernicus, que

orbita de forma periódica el planeta, recopilando datos para la observación terrestre, oceánica y atmosférica (ver recuadro).

Así, en copernicus-lac-chile.eu ya se puede encontrar información organizada, gracias a algoritmos de inteligencia artificial, en una docena de tipos de superficies diferentes, como bosques, edificaciones, cultivos y agricultura, cuerpos de agua y zonas verdes, entre otras.

Al entrar en los mapas, “uno puede ver qué tipo de cobertura hay (bosque, agua, terreno urbano, etc.). Son datos que resultan vitales para la planificación territorial, identificar zonas de mayor riesgo de desastres o conocer el impacto del cambio climático”, explica Ortega.

La idea es avanzar en el nivel de información, agrega Ortega. “Ahora podemos ver dónde hay un bosque, pero queremos llegar al detalle de identificar si es un bosque nativo o una plantación; o si hay un terreno agrícola, saber de qué tipo de cultivo se trata, por ejemplo”.

## Monitoreo

Copernicus es el Programa de Observación y Vigilancia de la Tierra, creado por la Comisión Europea y que desde 2014 utiliza una constelación de satélites, llamada Sentinel, que hace millones de observaciones diarias. Tanto ópticas como por radar. Su objetivo es monitorear el estado del medio ambiente en tierra, mar y atmósfera.

Para ello, se buscará la cooperación internacional con otras instituciones que entreguen información en terreno que complementen y permita “calibrar” las imágenes recibidas por satélite. Ayer tuvieron “una reunión técnica con representantes de varias organizaciones de América Latina y el Caribe para firmar convenios”, cuenta Utreras. Además de profundizar en el detalle, precisa, otra de las tareas será am-

pliar la cantidad de información en el tiempo. “Iremos procesando los datos que hay hacia atrás, hasta llegar a 2014, cuando comenzó a recopilar datos Copernicus, para generar mapas que permitan hacer comparaciones en el tiempo”.

Asimismo, comenta Ortega, a partir del próximo año se espera incorporar el servicio de monitoreo de las costas oceánicas de la región.

Consultada sobre esta iniciativa, Katherine Araya, directora ejecutiva del Centro de Información de Recursos Naturales (Ciren), plantea que “es clave para el monitoreo de variables ambientales y la gestión de desastres naturales y el desarrollo de la agricultura”. La entidad ya aprovecha los datos de Copernicus, “para realizar análisis y apoyar al Ministerio de Agricultura, los servicios públicos, la sociedad civil, entre otros, para enfrentar los desafíos ligados al cambio climático”.

Araya agrega que “el hecho de tener un centro en Chile permite tener un acceso más eficiente a los datos (...) Asimismo, permite que los datos satelitales sean interpretados y adaptados a las necesidades y contextos específicos del país”.

“Me parece una idea fantástica”, opina sobre este repositorio Antonio Cabrera, del Centro de Investigación en Estudios Avanzados y del Centro del Soco Interior, ambos de la U. Católica del Maule, a cargo de una investigación sobre el uso de imágenes satelitales aplicadas al combate de incendios forestales.

“La información que entrega Sentinel es una herramienta potente, en continua mejora y con una resolución cada vez mejor. Eso permite tener datos de gran relevancia para la investigación, la prevención e incluso en el manejo de desastres”, dice.

De hecho, imágenes de satélites de Copernicus permitieron dimensionar los daños causados por el megaincendio que afectó a Viña del Mar en el verano, así como captar el antes y después de las ciudades arrasadas por las inundaciones de mayo pasado en Brasil.

“La idea es avanzar en el nivel de detalle de la información y también ampliar la cobertura hacia atrás, de manera de hacer comparaciones en el tiempo”.

FLORENCIA UTRERAS  
DIRECTORA DEL COPLAC CHILE

Esta jornada se dará a conocer la programación completa:

## Festival Puerto de Ideas Biobío tendrá más de 30 invitados y 16 actividades

Científicos expondrán sobre los montes submarinos del país, la inteligencia de las plantas y la ciencia del sueño, entre otros.

ANNA NADOR

El mar y la naturaleza son el foco de la nueva versión del Festival Puerto de Ideas Biobío, que se realizará desde el 23 al 25 de agosto en Concepción. Hoy se da a conocer el programa completo del evento que es presentado por Fundación Puerto de Ideas, con el apoyo de BHP Foundation.

Habrán más de 30 invitados, chilenos y extranjeros, y 16 actividades, como charlas, diálogos y espectáculos, abiertas a todo público. “El encuentro tendrá un enfoque multidisciplinario de la mano de la neurociencia, la biología, las ciencias del mar, la filosofía y la literatura, la música y el teatro, entre otras”, dice Chantal Signorio, presidenta de la Fundación Puerto de Ideas.

En el ámbito de la ciencia, “las expediciones científicas y los increíbles descubrimientos que se desprenden de ellas tendrán una presencia destacada en esta versión del festival, así como las más apasionantes investi-

gaciones sobre el mundo natural y humano”, explica.

Ejemplo de ello es que el oceanógrafo uruguayo Javier Sellanes presentará sus investigaciones —desarrolladas a bordo del buque de investigación “Falkor (Too)”, del Schmidt Ocean Institute, cuyos hallazgos han sido noticia a nivel mundial— sobre los montes submarinos de Chile y la rica biodiversidad que esta geografía alberga.

Además, señala Signorio, “podremos conocer la expedición científica de la goleta francesa “Tara” en las costas chilenas a través de la experiencia del escritor congolesano-francés Wilfried N’Sondé, quien escribió una novela inspirada en esa experiencia, abordando nuestra relación con los microorganismos submarinos”.

También destaca la intervención del filósofo de la ciencia español Paco Calvo. “Es un tremendo invitado. Es investigador principal del Laboratorio de Inteligencia Mínima (MINT Lab) de la Universidad de Murcia (España) y se ha dedicado a



Las actividades de esta versión innovan en su formato. Muchas de las conferencias incluirán experiencias musicales y visuales”, adelanta Chantal Signorio.

estudiar las plantas y sus mecanismos, planteando que desarrollan inteligencia, lo que ha causado gran impacto en la comunidad científica”. Asimismo, resalta la participación de los neurocientíficos brasileños Sidarta Ribeiro y Luiza Mugnol-Ugarte. “Junto a ellos, exploremos el mundo del cerebro humano, la ciencia del sueño y la mirada científica de las terapias alternativas de la medicina ancestral”, adelanta.

El festival también contará con in-

tervenciones de chilenos como el oceanógrafo Osvaldo Ulloa, el ecólogo Anibal Fauchard, los biólogos marinos Renato Quiriones y Stefan Gelcich, y la arquitecta Romy Hecht. “Estamos muy entusiasmados con esta versión del festival, esperamos que nuestras salas se repleten de un público curioso y participativo”, concluye Signorio.

En la página web [puertodeideas.cl](http://puertodeideas.cl) se pueden conocer todas las actividades e inscribirse.



Según la última Encuesta Nacional de Salud (2017), 39,8% de la población chilena tiene sobrepeso; 31,2%, obesidad, y 3,2%, obesidad mórbida.

DATOS DE LA ONU:

## En 2030 habrá más de 1.200 millones de adultos obesos en el mundo

La ONU alertó de que los casos de obesidad continúan al alza en el mundo y calcula que en 2030 habrá “más de 1.200 millones de adultos obesos”, según un informe divulgado ayer.

En la última década, los casos de obesidad pasaron del 12,1% (2012) al 15,8% (2022) de la población mundial, de acuerdo con el informe “Estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo” en el que participaron cinco agencias (FAO, FIDA, OMS, PMA y Unicef).

Por otro lado, los niveles de hambre se mantuvieron preocupantemente altos en 2023 por tercer año consecutivo, con alrededor de 733 millones de personas subalimentadas de forma crónica en el mundo. El hambre sigue aumentando en África, donde lo sufre un 20,4% de su población; se estabiliza en Asia (8,1%) y experimenta progresos en Latinoamérica (6,2%), salvo en el Caribe. Si se mantiene la tendencia, “582 millones de personas estarán crónicamente subalimentadas en 2030, la mitad de ellos en África”, según el estudio.

**EDIFICIOS RESERVA SAN FRANCISCO**  
SAN DAMIÁN

ENACO

**VISITA PILOTOS**  
La Portera 11.811, Las Condes.

DESDE UF 16.615\*

DEPTOS. DE 186 A 193 M² APROX

**MOLLER & PÉREZ-COTAPOS**  
Innovando desde la experiencia

**EDIFICIO SAN DAMIÁN DE VITACURA II**  
ENTREGA INMEDIATA PILOTO

4 DORMS. DESDE UF 22.609  
Depos. N° 2701  
Detalle de últimos unidades en [mpe.cl](http://mpe.cl)

**ÚLTIMOS 3 DEPARTAMENTOS**  
241 m² + terrazas 37 m²



BOLSAS DE VALORES			UF		MONEDAS			MATERIAS PRIMAS		
Índice	Valor	Var. (%)	Día	Valor (\$)	Valor	Var. (%)		Valor	Var. (%)	
SP IPSA	6.513,85	-0,57	Miércoles 24	37.587,44	Dólar observado	948,79	0,22	Cobre (US\$/Libra)	4,09	-0,38
SPCLXIGPA	32.931,47	-0,55	<b>Jueves 25</b>	<b>37.586,23</b>	Dólar interbancario	947,30	-0,02	Petróleo Brent (US\$/Barril)	81,71	0,86
Dow Jones	39.853,87	-1,25	Viernes 26	37.585,01	Euro	1.028,50	0,10	Oro (US\$/Onza)	2.397,70	-0,50
Nasdaq	17.342,41	-3,64	Sábado 27	37.583,80	Peso argentino (US\$)	927,74	-0,18	Calulosa NBSK (US\$/Ton.)	1.624,10	0,25
Bovespa	126.422,73	-0,13	Domingo 28	37.582,59	Bitcoin (US\$)	65.270,12	-1,17	Hierro 62% (US\$/Ton.)	102,00	0,49



Alta demanda genera colocación de ADR de Latam en Nueva York

LOS NÚMEROS PARA EL RETORNO | B 12

## Como parte del protocolo de entendimiento que firmó con parlamentarios para destrabar el proyecto antievasión: Gobierno cede y pacta en el Senado crear ente colegiado que quita poder al director del SII

J.P. PALACIOS

"Protocolo de acuerdo sobre proyecto de cumplimiento tributario", se denomina el documento de tres páginas que ayer firmaron el ministro de Hacienda, Mario Marcel, y los senadores de la comisión del área de la Cámara Alta, con el fin de viabilizar el avance de la iniciativa que es considerada el corazón del pacto fiscal del Gobierno.

Gracias a ese compromiso escrito que establece varios cambios significativos a la reforma, en votación unánime los parlamentarios miembros de la instancia de Hacienda aprobaron la idea de legislar el proyecto. Fue condición clave, además, la aceptación del ingreso por parte del Ejecutivo de un veto para reponer la multa por voto obligatorio a chilenos y extranjeros que no sufraguen.

Se acordó actualizar la estimación de la mayor recaudación que se alcanzará en régimen y en la transición intermedia de la iniciativa, lo que podría modificar la proyección original de 1,5% del PIB. También se estampó en el protocolo que no se requiere que otros proyectos tributarios—como la reforma de impuesto a la renta que aún no se presenta—contengan un aumento neto de recaudación. Sobre las principales indicaciones, el Gobierno acogió la propuesta de la oposición de cambiar la gobernanza del Servicio de Impuestos Internos (SII), avanzando hacia una estructura más colegiada. Ello significa la mayor reforma institucional al fiscalizador en las últimas décadas.

### Nuevo gobierno en SII

El proyecto original del Gobierno no contenía cambios en el gobierno corporativo de Impuestos Internos. Después, por peticiones de Chile Vamos se abrió a que el jefe del Servicio sea nombrado a todo evento por la

Nuevo consejo emitirá opinión sobre estrategias de fiscalización y su visión será vinculante en materia normativa. También se acordó aterrizar fórmula para que el secreto bancario siga siendo con control judicial.



El proyecto de cumplimiento tributario ayer fue aprobado en general en la comisión de Hacienda del Senado y la próxima semana se votará en la Sala de la Cámara Alta.

“Este protocolo desde el punto de vista político no deja de llamar la atención porque hoy no son muy comunes este tipo de instrumentos. Años atrás era bastante más habitual”.

MARIO MARCEL  
MINISTRO DE HACIENDA

“El protocolo de acuerdo sirvió muchísimo. No está resuelto el problema... un grupo técnico y nosotros vamos a tener que abocarnos a aterrizar todo esto”.

RICARDO LAGOS WEBER  
SENADOR PPD

Alta Dirección Pública (ADP) y que los subdirectores pasaran también a ser designados por ese sistema. El ministro Marcel en un principio se mostró reacio a avanzar en una estructura corporativa colegiada para el SII e incluso llamó a hacer “experimentos” con el fiscalizador ante la idea de que su director fuera ratificado por el Senado. El nuevo jefe del SII, Javier Etcheberry,

también defendió con fuerza el mantener la dirección unipersonal. Sin embargo, finalmente en el Senado el Ejecutivo cedió en esta materia con el fin de lograr un acuerdo político. En este punto, se pactó fortalecer el carácter de organismo técnico del SII, con estructuras y procesos que fortalezcan su independencia del gobierno de turno y de los intereses particu-

“Esto puede resultar bastante polémico, sin embargo, yo quiero dar la tranquilidad de que quienes hemos impulsado esto no estamos por hacer ninguna locura [en el SII]”.

JOSÉ GARCÍA  
PRESIDENTE DEL SENADO

“Si esto resulta de buena manera, cualquier otro proyecto tributario no puede contener un incremento neto de la recaudación. Eso ayuda a dar garantías a un país que necesita certezas”.

JUAN ANTONIO COLOMA  
SENADOR UDI

lamiento judicial más expedito que el vigente, focalizado en casos de delitos tributarios y crimen organizado. Una comisión técnica aterrizará los bordes de esa propuesta. El proyecto original establecía un alzamiento más automático del SII.

Desde la Sofía celebraron que con este protocolo “se dé término a la idea de subir los impuestos” y dicen que es “positivo” que se reconozca la necesidad de fortalecer el carácter de organismo técnico del SII. Advierten que “el cómo se materializan los principios del acuerdo en indicaciones al proyecto va a ser clave para garantizar una independencia efectiva y equilibrada respecto del contribuyente”.

El presidente de la comisión tributaria del Colegio de Contadores, Juan Alberto Pizarro, dice que los cambios en la gobernanza del SII son “un cambio relevante, que permitirá al director concentrarse directamente en la gestión operativa y estratégica”.

## LA CONFIANZA

es nuestro punto de partida

- Agenciamiento y soluciones integrales
- Logística Industrial
- Puertos

www.ultramar.cl

DAIS

KAPTAN

NELTUME PORTS



Expertos presentaron conclusiones de informe sobre la reforma previsional en el Senado:

## Comisión técnica ve “muchos riesgos y pocos beneficios” en separar funciones de las AFP

Soledad Hormazábal y María José Zaldívar dijeron que la reorganización industrial que plantea el Ejecutivo no demostró ventajas relevantes. El Gobierno transparentó tener una “posición distinta” a la de los especialistas.

JOAQUÍN AGUILERA R.

Una de las principales controversias entre la reforma de pensiones que propone el Gobierno y las conclusiones de la Comisión Técnica que convocó el Senado está en la reorganización de la industria que hoy concentran las AFP. En el marco de la comisión de Trabajo de la Cámara Alta, los expertos de este grupo expusieron sobre el informe entregado hace dos semanas, y entre varias consultas precisaron que no se pudo comprobar beneficios relevantes asociados a la propuesta del Ejecutivo, que divide las funciones de las administradoras entre la gestión de las inversiones y la administración de las cuentas.

La ministra del Trabajo, Jeannette Jara, transparentó que el Gobierno tiene una “posición distinta” a la de los especialistas en esta materia, y ya adelantó que este punto seguirá en la reforma, pero con un diseño distinto.

### Riesgo y eficiencia

La hipótesis detrás de la separación de la industria apunta a reducir los costos del sistema por la vía de mayor eficiencia, al existir mayores economías de escala cuando existe una sola institución a cargo del también denominado pilar de soporte. Sin embargo, la economista Soledad Hormazábal, que representó al senador Luciano Cruz-Coke (Evópoli) en la mesa, afirmó que en la discusión se constató que “no hay una demostración de que existan estas economías de escala, al menos no a ese nivel (...). Entonces, no se ven beneficios, pero sí muchos riesgos involucrados en la separación de la industria”. Los riesgos, precisó, dicen relación con desarmar una industria con 40 años de funcionamiento y experiencia acumulada sobre los procesos.

Otro punto que mencionó la economista es que la división no se alinea con el diagnóstico de la comisión, que si bien concluyó que hay falta de competencia en los cobros por administración, “tiene que ver con la demanda, y hacer un cambio en la forma en que se ofrece el producto no es lo



La comisión de Trabajo del Senado acordó destinar una sesión adicional para revisar las conclusiones del informe técnico, mientras el Gobierno pretende que la reforma se vote durante este mes.

“No hay una demostración de que existan estas economías de escala (...). Entonces, no se ven beneficios, pero sí muchos riesgos involucrados”.

SOLEDAD HORMAZÁBAL  
ECONOMISTA DE HORIZONTAL

“Sería tan pequeño lo que significaría de aumento de la pensión que, la verdad, no justifica el riesgo (...). El costo-beneficio no estaba acreditado”.

MARÍA JOSÉ ZALDÍVAR  
EXMINISTRA DEL TRABAJO

“Está claro lo que planteó la comisión en cuanto a la separación hacia un gestor único de cuentas, pero esa no es la única manera de generar competencia”.

MARIO MARCEL  
MINISTRO DE HACIENDA

“Hay otros beneficios (...). Que puedan venir interesados en invertir en fondos previsionales para mayores rentabilidades, pero no así en instalarse de Arica a Punta Arenas con sucursales”.

JEANNETTE JARA  
MINISTRA DEL TRABAJO

que va a generar ningún cambio”. La segunda la economista del Trabajo María José Zaldívar, representante del senador Rodrigo Galilea (RN), quien detalló otra de las conclusiones de la discusión: “Si es que eventualmente lo hubiese (beneficio), sería tan pequeño lo que significaría de aumento de la pensión que, la verdad, no justifica el riesgo (...). El costo-beneficio no

estaba acreditado y era muy bajo lo que se podía llegar a subir el monto de la pensión. Hacía que no fuera justificable avanzar”.

No solo los técnicos de oposición transparentaron estas conclusiones, sino que también la economista Paula Benavides, representante del senador Gastón Saavedra (PS) en la comisión. Si bien agregó que la discusión mostró que la separación de fun-

ciones podría favorecer la entrada de nuevos actores, reconoció que no es un objetivo prioritario: “Teniendo al final, en las propuestas que nosotros hicimos, a la vista que el objetivo de fondo que se persigue con estas medidas es esencialmente hacernos cargo de la falta de competencia y desde la existencia de estas utilidades sobrenormales llevar a una mayor eficiencia en los cos-

tos, y también que tengamos retorno e inversiones más orientadas a largo plazo, nos enfocamos en la propuesta de licitación de stock de afiliados”.

### Costos y sucursales

La ministra Jara se hizo cargo de los cuestionamientos y argumentó que más allá de las características monopólicas que po-

dría tener la figura planteada por la reforma, sigue siendo relevante sumar competencia a la gestión de las cuentas. “Hay otros beneficios de dividir la industria, que es la posición del Ejecutivo. Que puedan venir interesados en invertir en fondos previsionales para mayores rentabilidades, pero no así en instalarse de Arica a Punta Arenas, con sucursales en cada una de las regiones”, señaló.

El ministro de Hacienda, Mario Marcel, valoró el foco de la Comisión Técnica al concluir que la industria requiere mayor competencia, e insistió en que regulaciones antiguas, como la existencia de oficinas regionales, involucran costos que hay que mirar con “perspectiva de futuro”, considerando el avance de la digitalización. En este sentido, detalló que la contrapropuesta del Ejecutivo en la materia apunta a que “en la medida en que el tema de la administración de cuentas sea más modulable, sea más externalizable, no necesariamente a un administrador único (...), probablemente a muchos administradores de fondos que tienen hoy día la expertise les va a interesar entrar a esta industria y, en ese caso, van a tener más competencia. Entonces, creo que tenemos que pensarlo en esos términos, está claro lo que planteó la comisión en cuanto a la separación hacia un gestor único de cuentas, pero esa no es la única manera de generar competencia focalizándose en la administración de fondos”.

Con todo, Marcel también subrayó que hubo 21 puntos donde sí existió acuerdo en esta comisión, y entre los expertos destacaron especialmente el diagnóstico común sobre qué áreas deberían ser los más beneficiados con la reforma: las mujeres y cotizantes del cuarto y quinto quintil de ingresos. Junto con ello, la herramienta con mayor respaldo para fortalecer la competencia fue la licitación del stock de afiliados, aunque se advirtieron complicaciones en su aplicación que requieren mayor análisis.

### Efecto en pymes: Comercio critica feriado irrenunciable por elecciones

Calificaron de un “despropósito” medida del Ejecutivo.

EN

Con malstar y críticas reaccionaron los gremios del comercio a la decisión del Gobierno de reponer el feriado irrenunciable del domingo en las próximas elecciones municipales y regionales de dos días.

La idea, además, no cayó bien en el sector debido a que este tema inicialmente se había resuelto en el Congreso, optando por no persistir con esta idea ante una debilitada demanda interna.

“Creíamos que el Senado ya había zanjado este tema entregando un respiro al comercio”, dijo José Pakomio, presidente de la Cámara Nacional de Comercio (CNC), en una declaración.

“Reponer el feriado irrenunciable uno de los días de las elecciones le hace un flaco favor a las pymes del comercio y, en definitiva, a todo el sector”, agregó.

En tanto, la presidenta de la Cámara de Centros Comerciales, Katia Trushch, apuntó que reponer el discriminatorio feriado irrenunciable en uno de los dos días de las próximas elecciones (...) parece un despropósito”.

“Afectará a miles de medianos y pequeños empresarios, consumidores y a la economía”, agregó.

Monto recuperado el año pasado fue menor que el registro de 2022:

## Deuda previsional impaga subió a 14,8% y sumó \$78.000 millones

El stock nominal histórico supera los \$17.874 millones, y casi el 80% del total corresponde a intereses.

J. AGUILERA

El último informe de la Superintendencia de Pensiones para el 2023 constató un nuevo incremento en el stock acumulado de la deuda previsional impaga acumulada durante el año. Con datos actualizados a diciembre, el stock de deuda previsional impaga fue de \$85.735 millones, aunque la actualización de las cifras hasta marzo pasado constató que una parte de ese monto se encuentra bajo procesos de cobranza prejudicial, lo que obliga a las AFP a tomar todas las medidas necesarias para recuperarla. Así, el saldo descontando dichos procesos suma una deuda impaga acumulada de \$78.731 millones el año pasado, algo por encima de los \$77.359 millones de 2022.

Con el monto acumulado en 2023, el stock histórico de la deuda previsional impaga suma \$17.874.803 millones, siendo el componente más relevante los intereses, equivalentes al 78,9% del total. El 2,6% corresponde al valor de la deuda reajustada y el recargo a favor de los afiliados que se cobra y deposita en las cuentas supone el 18,5% del total.

Se observa también que el 97,5% del stock de deuda previsional tiene una antigüedad mayor a cinco años, correspondiente a cotizaciones previsionales por remuneraciones devengadas hasta 2018. Si bien el incremento porcentual anual del stock



El 89,7% de la deuda impaga se encuentra judicializada, pero en un 49,4% de los casos hay un empleador inablicable.

de deuda se ha mantenido en un promedio igual o inferior al 1% a contar de ese año, el incremento de 0,48% del año pasado es —marginalmente— el más alto desde 2020 (0,51%) y representa una racha de tres años consecutivos al alza.

### Sectores y empresas

De acuerdo al balance histórico de deudas previsionales impagas, existe un total de 315.185 empleadores que mantienen al menos una cotización pendiente,

alejando a 2.394.651 afiliados. La mayor cantidad de empleadores (26,9%) acumula deudas por un monto de entre \$1 y \$5 millones, seguido por el tramo de entre \$100.000 y \$500.000 (14,1% de los empleadores). En tercer lugar, existen 39.806 empleadores, que representan el 12,6% del total de deudores, cuya deuda acumulada se ubica en el tramo más alto de la medición, equivalente a \$50 millones o más. Este grupo, a su vez, concentra el 90,1% del stock histórico de deudas previsionales impagas.

De acuerdo a la caracterización de los deudores, la mayor concentración del total de la deuda —reajustada a diciembre de 2023— la representan la in-

dustria manufacturera (20,4% del total), seguida por la construcción (17,3%) y el sector del comercio mayorista y minorista, reparación de vehículos automotores y motocicletas (14,2%).

A nivel territorial, lideran las regiones Metropolitana (48%), del Bío-Bío (30,8%) y de Valparaíso (9,2%).

### Menos recuperación

De acuerdo a la superintendencia, a lo largo de todo el año se generó una deuda nominal de \$356.000 millones, de la cual un 85,2% se pudo recuperar a lo largo del año. El 48% se recuperó el mismo mes; el 33,5%, en los siguientes tres meses, y el 3,8%, más adelante el mismo año.

Con esto, la deuda sin recuperarse ubicó en un 14,8% del total de acuerdo al balance actualizado a marzo de este año, por encima del 13% pendiente que se registró durante 2022.

Un factor determinante para la recuperación de las deudas impagas también es la vía judicial, y el informe constata que, a diciembre del año pasado, se encuentran vigentes 1.480.830 juicios en esta materia, por un monto equivalente al 89,7% del stock acumulado (poco más de \$16.000 millones).

Un 38,8% de la deuda en juicio se encuentra vigente, un 10,6% con un empleador declarado en quiebra, un 49,4% con un empleador inablicable y un 1,2% en el marco de un procedimiento concursal de liquidación. En cuanto a la antigüedad, el 60,7% de la deuda en juicio se concentra por más de 20 años.

### En Chile: JPMorgan ve menor apuesta por depósitos a plazo

Percebe extensión de interés por negocio de renta variable.

VALOR FUTURO

El banco de inversión estadounidense JPMorgan, uno de los más influyentes de Wall Street, cree que el interés de los inversionistas por la renta variable chilena podría mantenerse en los próximos meses, en perjuicio de los depósitos a plazo.

“En línea con lo que mostramos el mes pasado, las cifras de depósitos a plazo continuaron cayendo en junio, pasando de US\$ 33.900 millones a US\$ 33.700 millones en un mes. Aunque la disminución no fue tan significativa como en meses anteriores, seguimos estando optimistas sobre el flujo potencial desde depósitos a plazo a otras clases de activos (incluidos fondos mutuos de acciones locales), considerando la fuerza observada en las tasas de interés en lo que va del año”, indicó en una nota divulgada entre sus clientes.

Apuntó que, actualmente, las inversiones en fondos mutuos de renta variable chilena se encuentran un 30% por debajo del promedio del periodo que abarcó entre 2010 y el estallido social de octubre de 2019.



CATALINA MUÑOZ-KAPPEL

La erosión de la cohesión social está dentro de los principales riesgos que recoge Marsh McLennan para Chile. La empresa, a través de Marsh y Mercer, tiene casi un quinto de las primas intermediadas en seguros tradicionales en Chile. En 2023, alcanzaron US\$ 1.061 millones en primas. José Ignacio Lathrop, CEO de Marsh McLennan en Chile, ve que la inseguridad desde sus múltiples dimensiones ha tenido una repercusión sobre los seguros en el país, pero también en las inversiones.

“El seguro de los autos se fue muy hacia arriba producto de que los robos se fueron a las nubes”, afirma en entrevista con “El Mercurio”. Las primas de los seguros automotrices tuvieron un alza sobre el 20% en 2023, según las cifras de Marsh. Desde el 2020, los robos de vehículos han aumentado en un 33%, mientras que la recuperación de autos robados disminuyó en 21% en el mismo período. Estos factores, en conjunto con un crecimiento en el precio de los repuestos, contribuyen al alza de los seguros automotrices.

Pero no solo las personas han visto un incremento en el costo de las primas ante la mayor inseguridad y escalada de la violencia en los delitos de robos. Lathrop comenta que las pérdidas debido al estallido de 2019, del orden de US\$ 3 mil millones para el mercado asegurador, tuvieron una gran incidencia en las primas para las empresas. “El mercado tuvo que decirle a los clientes ‘no puedo seguir asegurando este riesgo de actos maliciosos. Tienes que ir a buscar esa cobertura al mercado de terrorismo o riesgos políticos’. Entró ese mercado a Chile, con una cobertura nueva después del estallido, con una prima bastante alta”, indica. Sin embargo, en el último tiempo, acota, estas primas han ido disminuyendo.

#### Inversiones

Marsh McLennan tiene presencia en 130 países. En Chile, Lathrop señala que se han potenciado las distintas áreas de especialidad de seguros, específicas para cada industria. “Estamos involucrados en muchos proyectos de inversión (...); en minería se han visto proyectos súper grandes, en energía hay proyectos de renovables bastante grandes, además de algunos proyectos en el mundo de la celulosa que también son bien relevantes”, dice.

Sin embargo, asevera que la inseguridad también ha repercutido en la cantidad de inversiones que entran al país. “Hay mucho menos actividad de la que podría haber habido dado el problema de inseguridad. Hay muchos inversionistas que están hoy día en un estacionamiento esperando a ver qué pasa con Chile”, afirma el ejecutivo.

Con todo, no es solo la inseguridad lo que preocupa a los inversionistas. “Creo que los inversionistas están esperando que Chile termine de discutir ciertas reformas estructurales, la reforma de pensiones y el acuerdo tributario.

José Ignacio Lathrop, CEO de la aseguradora Marsh McLennan en Chile:

## “Los inversionistas están esperando que Chile termine de discutir ciertas reformas (...); sin certidumbre ni seguridad no hay negocio”

Desde la aseguradora que agrupa un quinto de las primas en Chile observan que los niveles de inversión se ubican por debajo de su potencia debido a factores de inseguridad.



Todo ese tipo de cosas quieren que de alguna forma se materialicen, se conozca el resultado para poder invertir. Sin certidumbre y sin seguridad no hay negocio”, explica.

—¿Cómo calificaría el trabajo del Gobierno para impulsar un clima de negocios favorable?

“En todo lo que fue este Gobierno los primeros años, en los dos procesos constituyentes, ahí perdimos dos años. Hoy seguimos con la discusión de pensiones, de si es 5 y 1, 4 y 2, 3 y 3. No hay una discusión más profunda respecto

de cuál es la solución real. La discusión no está en cómo promover mayor innovación en las empresas, o que las empresas aborden los riesgos que el país tiene. Tenemos un problema de deserción escolar gigante que no está siendo abordado y que va a impactar en la fuerza laboral”.

—¿Cuántos de los riesgos que ve Marsh desaparecen con un cambio de gobierno?

“Depende de a qué gobierno cambie, de si tienen mayoría en el Congreso o no. Es una combinación de distintas cosas,

pero hay que tener presentes estos riesgos, para abordarlos y hacer que la inversión en Chile empiece a mejorar”.

#### Cambio climático

Otros dos grandes riesgos para el país que identifica Marsh McLennan son el impacto del cambio climático y la ciberseguridad. Debido a la mayor cantidad de eventos climáticos a nivel mundial, las reaseguradoras han visto un alza por sobre los promedios de las pérdidas catastróficas. A esta situación se le suma un aumento en el costo del capital. “No-

“Hay mucho menos actividad de la que podría haber habido dado el problema de inseguridad. Hay muchos inversionistas que están hoy día en un estacionamiento esperando a ver qué pasa con Chile”.

“El seguro de los autos se fue muy hacia arriba producto de que los robos se fueron a las nubes”.

“(Ciberataques en el país) Hay una incertidumbre de que esto se puede transformar en un riesgo gigante en el corto plazo”.

sotros llevamos un período de más de cuatro años de alza de precios en Chile. Sobre todo, los seguros industriales han ido subiendo sistemáticamente en los últimos cuatro años”, dice Lathrop.

Una de las soluciones para el riesgo climático que ha emergido en la industria son los seguros paramétricos, en donde se define una cantidad de dinero que se le paga al asegurado si se da cierta condición. Por ejemplo, en el caso del sector agrícola, si la lluvia es menor a una cierta cantidad de milímetros y existe un perjuicio, se le paga un monto acordado a la empresa.

—¿Cómo ponderan el riesgo de ciberataques en Chile?

“Hay una incertidumbre de que esto se puede transformar en un riesgo gigante en el corto plazo. Las empresas de seguro están desplegando capacidades y coberturas para poder cubrir el riesgo cibernético”.

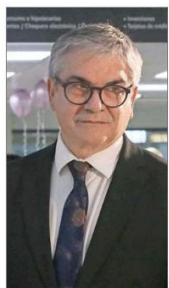
## Ministro de Hacienda dice que baja prevista para 2024 “desaparece”: Marcel ve repunte de la inversión este año y en 2025 tras actualización de catastro de proyectos

Detalló que el listado de iniciativas de la CBC tiene un incremento de US\$ 7.000 millones para el período 2024-2027. “Es decir, un aumento de casi 20%”, añadió.

EYN

El ministro de Hacienda, Mario Marcel, anticipó ayer en el Senado que, de acuerdo a una actualización del catastro de proyectos al segundo trimestre de este año de la Corporación de Bienes de Capital (CBC), se observa un repunte para la inversión tanto este año como el próximo.

Marcel detalló que el listado de iniciativas de la CBC tiene un incremento de US\$ 7.000 millones de inversión para el período 2024-2027. “Es decir, un aumento de casi 20%”, añadió. Explicó que “en ese catastro aparecía una caída en el 2024 respecto de 2023. Con la actualización del catastro esa caída desaparece y, por lo tanto, uno supondría que debería también



Mario Marcel, ministro de Hacienda.

reflejarse en las cifras más agregadas que son a las que se refiere el Banco Central”.

El ministro recordó que el ente emisor “ya cambió su proyección en ese sentido, cambió la proyección de una caída de 2% por una baja de 0,3%. Está prácticamente por desaparecer la caída en las últimas proyecciones del Banco. Esto se refleja en la base de proyectos concretos”.

También precisó que dicho repunte en montos “no incluye todavía la inversión que se acaba de anunciar por parte de Freepor de más de US\$ 7.000 millones, en lo que podría ser el segundo proyecto minero más grande del país, ni el compromiso de BHP de US\$ 10.000 millones de inversión, ni algunos proyectos que ya fueron aprobados en materia ambiental,

pero que todavía restan algunas decisiones administrativas de las empresas para que sean incorporados al catastro”. Agregó Marcel que hay “un incremento muy significativo para el 2025” de la inversión, lo que, a su juicio, “revela que cuando se cierra bien la discusión tributaria, cuando llegamos a acuerdos, se legisla y se establece un marco predecible en materia tributaria, por supuesto que se facilitan mucho las decisiones de inversión”.

El martes, la minera estadounidense Freepor-McMoran anunció un megaproyecto de unos US\$ 7.500 millones en Chile, que apunta a extender la vida útil de la faena de El Abra, mina emplazada en la Región de Antofagasta y donde posee el 51% y el otro 49% está en manos de Codelco.

### Sociedad Alemana de Beneficencia

Por acuerdo del Directorio, Citase a Asamblea General Extraordinaria de Socios de la Corporación para tratar materias propias de asamblea Ordinaria, a celebrarse el miércoles 31 de julio de 2024 a las 17:00 horas en el Hogar Alemán de calle Tupungato N°9730, Vitacura.

El Directorio

**JDV**  
REMATAS

**Remate Presencial**

**30 JULIO - 12 HRS.**

**JORGE DEL RÍO VARELA**  
MAURICIO VIERA RETAMAL  
MARTÍN LÓPEZ LÓPEZ

Contacto: Javier Larca  
+569 4455 8511 - [jorge.delrio@jdvr.cl](mailto:jorge.delrio@jdvr.cl)

**JURADO PARTÍCIPANTE CAROLUCCI - RAMÍREZ / RAMÍREZ**  
ORDENADO POR JUEZ ARBITRO SENAL JAVIERA PLANA PERILLAN

**RECOLETA**

**PRÓXIMO INTERSECCIÓN AV. DORSAL C/ AV. EL SALTO**

**SAN JOSÉ 3017 | T: 232 M<sup>2</sup> C: 57 M<sup>2</sup>**

**NUEVO MÍNIMO \$60.000.000**

**LUGAR REMATE: NOTARÍA JUAN FRANCISCO ALAMOS OVEJERO, HUERFANOS 979, PISO 7, STGO.**

**BASES Y ANTECEDENTES SIN COSTO PROPIETARIOS @JDV.CL - COMISIÓN 2% + IVA - WWW.JDV.CL**

**Club EL MERCURIO**

**Bullpadel**

Palas, bolsos, pelotas y accesorios

**Socios 20% dto.**

con todo medio de pago.

**Venta en Casa Club de Lectores**

**Santa María 5542, Vitacura.**

**Arriendo Bodega Industrial**

**Sector Lo Echevers, Quilicura**

**Construido 1.530 m<sup>2</sup> | A pasos de Vespucio | Terreno 2.061 m<sup>2</sup>**

**OFERTA AQUÍ**

**Valor referencial 105 UF + IVA**

**+56 98 244 6290 | [mqindustrial@mq.cl](mailto:mqindustrial@mq.cl)**

**MOLLER PÉREZ-COTAPOS**

**EDIFICIO ALICANTE 937 LAS CONDES**

**ENTREGA INMEDIATA PILOTOS**

**2 y 3 DORMS. DESDE UF 10.752**

**VIVIR EN UN GRAN BARRIO**

**Deppto. N° 201**





## UNIDAD, PAZ Y ENTENDIMIENTO SON TRES DE LOS FOCOS QUE SE ANALIZARÁN EN LA EDICIÓN 2024 DE ENELA

"Más oportunidades" se lee en la convocatoria con que la Corporación para el Desarrollo Productivo de La Araucanía (Corparaucanía) invita a la edición 2024 de Enela, la jornada de reflexión regional que este año se efectuará el 22 de agosto próximo, en Temuco.

"A pesar de las dificultades, los emprendimientos y las inversiones se siguen desplegando, porque en La Araucanía existen ventajas que incentivan asentarse acá. Son muchas las empresas y emprendedores que incluso salen al mundo desde la región", aseguran los organizadores.

Según el programa del evento de este año, en el panel "Juntos en grandes desafíos" expondrán Diego Pausen, presidente de Corparaucanía; Ricardo Mewes, presidente de la CPC; Luciano Rivas, gobernador regional, y Harold Mayne-Nicholls, exdirigente deportivo. Para abordar el temario "Paz y entendimiento para progresar" participarán Francisco Huenuhumilla, presidente de la Comisión Presidencial para la Paz y el Entendimiento; Alfredo Moreno, empresario y exministro de Estado; José Montalva, delegado presidencial, y Carlos Llancaqueo, presidente de la Fundación Aitue. Otros empresarios, ejecutivos y analistas dialogarán sobre la agregación de valor y la generación de oportunidades.

## Inician tramitación ambiental de proyecto por US\$ 11 mil millones, el más alto en la historia del SEIA

TOMÁS VERGARA P.

Con una inversión de US\$ 11 mil millones, HNH ingresó a tramitación su proyecto para producir amoníaco verde en Magallanes, iniciativa que considera varias obras, entre ellas, un parque eólico, planta de procesos, obras lineales (ductos de amoníaco, agua y líneas de transmisión eléctrica), almacenamiento de amoníaco, planta desaladora, terminal portuario privado de uso público y campamento para los trabajadores.

Asimismo, involucra dos etapas, habiendo iniciado la tramitación de la que corresponde a la "cadena de valor del H<sub>2</sub>V", que contempla energía renovable, con un parque eólico de 1,4 GW; producción de hidrógeno; acondicionamiento y almacenamiento; reconversión y transporte. La segunda etapa corresponde a un parque eólico de aproximadamente 2,1 GW.

La iniciativa considera producir unas 270.000 toneladas año de hidrógeno, así como 1 millón de toneladas año de amoníaco.

El plan de la compañía, controlada por el consorcio multinacional conformado por las empresas Austria Energy Group, Copenhagen Infrastructure Partners (CIP) y Okowind, es comenzar la construcción en 2027, para que la operación comercial se inicie durante el segundo semestre de 2030.

Otra de las cifras asociadas a la iniciativa apunta a que la demanda de mano de obra durante la fase de construcción del proyecto ascendería a 2.446 personas promedio, estimándose un máximo del orden de 3.998 personas.

### Magnitud

De esta manera, este proyecto se convierte en la mayor inversión presentada a

Se trata de una iniciativa con la que se busca producir amoníaco verde en la Región de Magallanes, impulsada por HNH.



La fecha estimada de inicio de operación del proyecto es el segundo semestre del 2030.

tramitación ambiental en la historia del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), cuyo listado de proyectos aprobados lo lideran "RT Sulfuros" (US\$ 5.400 millones) y "Optimización proyecto minero Cerro Casale" (US\$ 5.200 millones).

La directora ejecutiva del SEA, Valentina Durán, reveló que el organismo ha implementado diversas líneas de acción para lograr una tramitación eficaz, eficiente y oportuna de los proyectos de hidrógeno verde en Chile, "de manera de asegurar que cumplan la normativa ambiental y se hagan cargo adecuadamente de sus impactos ambientales. Además de acciones intensas de capacitación y de elaboración de documentos técnicos orientados a dar certezas para la evaluación, hemos reforzado el equipo evalua-

dor de la región".

A esto se suma un equipo especial que prestará apoyo especializado a la dirección regional durante el proceso de evaluación ambiental.

Por su parte, el ministro de Energía, Diego Pardow, sostuvo que el ingreso de este proyecto "da cuenta de la confianza que tienen los inversionistas y desarrolladores de la institucionalidad que hemos construido como país. Como Estado hemos desarrollado una serie de acciones coordinadas entre distintos ministerios y servicios públicos que buscan entregar certezas para la inversión privada no solo para este proyecto, sino que para toda la industria del hidrógeno verde y sus derivados".



El pacto entra en vigencia el 1 de enero de 2025.

## ACUERDAN PROYECTO PARA PEDIR AL PRESIDENTE ANULAR ACUERDO ENTRE SQM Y CODELCO

Tras una sesión especial para abordar la situación del litio, el pleno de la Cámara de Diputados aprobó un proyecto de resolución mediante el cual se le solicita al Presidente Gabriel Boric que instruya dejar nulo el acuerdo de asociación entre CODELCO y SQM para la explotación del mineral en el salar de Atacama, y en su lugar, se haga una licitación pública nacional e internacional y no un trato directo.

El acuerdo entre ambas compañías ingresaría su consulta ante las autoridades de libre competencia en el corto plazo. La alianza entraría en operaciones el 1 de enero de 2025, extendiéndose hasta el 2060, según han manifestado los involucrados. El proyecto de resolución fue presentado por los diputados Cristian Tapia, Jaime Araya, Marta González y Camila Musante, todos independientes, pero miembros de la bancada del PPD. La propuesta fue respaldada por 41 votos a favor, 15 en contra y 10 abstenciones.



El incidente colapsó los sistemas informáticos Windows de Microsoft en todo el mundo el viernes, haciendo caer las operaciones de aerolíneas.

## EMPRESA DE CIBERSEGURIDAD CULPA A UNA FALLA EN MECANISMO DE SEGURIDAD POR APAGÓN INFORMÁTICO MUNDIAL

La empresa de ciberseguridad CrowdStrike Holdings Inc. dijo que una falla en un mecanismo de seguridad permitió que datos defectuosos salieran en una actualización a los clientes, causando el masivo apagón informático mundial de la semana pasada.

La empresa estadounidense está tratando de reconstruir la serie de acontecimientos que condujeron a una de las fallas informáticas más estrepitosas que el mundo haya visto jamás. El incidente colapsó los sistemas informáticos Windows de Microsoft en todo el mundo el viernes, haciendo caer las operaciones de aerolíneas, bancos y bolsas desde Australia y Japón hasta el Reino Unido.

Microsoft y CrowdStrike implementaron correcciones la semana pasada, y muchos sistemas han sido restaurados. Pero durante varias horas, banqueros en Hong Kong, médicos en el Reino Unido y personal de emergencias en New Hampshire se encontraron bloqueados de programas críticos para mantener sus operaciones a flote. Más de 8,5 millones de usuarios de Windows se vieron afectados, según Microsoft.

## ENAMI AFIRMA QUE REQUIERE VENDER ACTIVOS Y CAPITALIZACIÓN PARA ESTABILIZAR LA COMPAÑÍA

TOMÁS VERGARA

La deuda de Enami superaría los US\$ 780 millones este año, lo que representa un pago de intereses sobre los US\$ 67 millones por ejercicio.

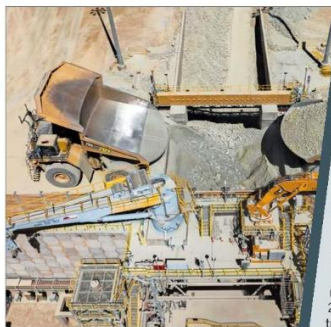
En medio de esta situación financiera, el vicepresidente ejecutivo de la estatal, Iván Mlynarz, sostuvo que recién en agosto tendrán el plan estratégico de largo plazo de la compañía, cuyos ejes apuntan a mantener la continuidad de la operación, buscar la estabilización, y posteriormente la optimización. En ese sentido, y sin abordar directamente la posible venta de la propiedad de la estatal en Quebrada Blanca, Mlynarz aseguró que "si hay una venta de activos en torno a los US\$ 500 millones, logramos que la deuda se sitúe en torno a los US\$ 300 millones de manera estable, y si hacemos una mayor venta de activos, el año 2025 logramos que la deuda empiece a bajar", aseguró.

Mlynarz presentó una serie de modelaciones. Una de ellas simula una capitalización por US\$ 25 millones anuales por parte del Estado, recursos que darían mayor viabilidad a la estatal.

"Hay activos que sirven para seguir respaldando deuda, pero eso significa seguir contrayendo deuda y pagando intereses que la empresa no es capaz de sustentar, esa lógica que se instala de alguna manera, muestran estas simulaciones, no es el camino adecuado seguir endeudando a la compañía", dijo Mlynarz y agregó que lo que se necesita es "una capitalización tanto interna como externa para poder darles resultados que sean viables en el mediano y largo plazo".

La ministra de Minería, Aurora Williams, señaló que están trabajando con Hacienda en distintos instrumentos de financiamiento para la empresa.

Sobre la enajenación del 10% que tiene la empresa en Que-



La deuda de Enami superaría los US\$ 780 millones este año.

brada Blanca, la titular de Minería sostuvo: "Quebrada Blanca, hasta la fecha, no reporta dividendos para Enami. Los dividendos proyectados que pudiéramos estimar están para el año 2029-2030, no en el corto plazo (...) y por otro lado, los dividendos futuros siempre van a estar condicionados a la decisión de los accionistas".

## Análisis

NATALIA ARÁNGUIZ B.  
Socia y gerente de Estudios en Aurea Group.



## ESTÁNDARES ITALIANOS

Desde el estallido social hablamos periódicamente del costo de la delincuencia. En ese momento, la vandalización y robos sobre la propiedad privada y pública se hicieron costumbre. En efecto, de acuerdo con datos del Ministerio de Hacienda de ese entonces, a menos de tres meses del estallido ya se habían perdido US\$ 750 MM en infraestructura pública y US\$ 850 MM en la privada.

Si bien, hoy en día son inusuales los delitos observados en octubre de 2019 y parte del 2020, el costo de prevenir y/o enmendar actos delictivos se hizo permanente. Ricardo Mewes cifra la inversión de las empresas en seguridad en US\$ 2.000 MM anuales y es que en muy poco tiempo el crimen organizado y el narcotráfico crecieron profunda y generalizadamente. En la misma línea, el estudio de Alfaro et al. "Costo económico de la delincuencia: Chile 2013-2022" indica un incremento en dólares de 48% en 10 años.

Si continuamos en esta senda, podríamos volver a bajar en clasificación de riesgo, ya que estas consideran temas económicos y políticos relacionados a violencia y delincuencia. Recordemos que Fitch nos rebajó a A- en 2020, S&P nos redujo a A en 2021 y en 2022 Moody's nos descendió a A2. Esto afectaría a todos los componentes del PIB, debilitando más la proyección de 2% de crecimiento a largo plazo.

Para un país de ingresos medios como el nuestro el tema es complejo. Se debe invertir en capacitación y remuneración de policías y gendarmes, construir cárceles, invertir en prevención, entre tantos programas necesarios para volver a ser un país seguro. Todo lo anterior, con un presupuesto acotado, pero cuantioso respecto a nuestra realidad.

Ciertamente no somos El Salvador, donde el ingreso per cápita es cercano a los US\$ 5.000. Allí el Presidente Bukele construyó una cárcel a la altura de sus circunstancias. En siete meses edificó un centro para 40.000 reos con un costo de US\$ 75 MM. Indudablemente es una cárcel primitiva, con celdas para 80 reos, camarotes de hierro, sin colchones, dos duchas y dos inodoros.

Chile, con un ingreso per cápita cercano a los US\$ 15.000, podría construir una infraestructura mejor. Pero la propuesta del Gobierno es con cánones italianos, nivel país desarrollado con ingreso per cápita de US\$ 34.000. Un penal con un tiempo de construcción de tres años, para 500 reos en celdas individuales y un costo de US\$ 94 MM. Entendiendo que somos un país subdesarrollado, con una sobrepoblación carcelaria de 15.000 reos, ¿no valdrá la pena pensar en el uso eficiente y eficaz de los recursos? Porque exigir una reforma tributaria para abordar la inseguridad con estándares italianos no parece del todo sensato.

## Última semana en los fondos mutuos | Datos al 22 de julio de 2024.

	Las que más ganaron	Variación	Las que más perdieron	Variación
Rentabilidad	● Deuda Corto Plazo Internacional	3,78%	● Estructurado Accionario	-0,51%
	● Deuda Mercado Monetario Internac.	3,78%	● Deuda Mercado Monetario Nacional	0,09%
	● Deuda Largo Plazo Internacional	2,39%	● Deuda Corto Plazo Nacional	0,18%
Participes	● Calificado Accionario	0,97%	● Deuda Mercado Monetario Internac.	-0,82%
	● Deuda Corto Plazo Internacional	0,90%	● Estructurado Deuda	-0,56%
	● Deuda Largo Plazo Internacional	0,53%	● Deuda Mercado Monetario Nacional	-0,56%
Inver. netas*	● Accionario Europa	1,93%	● Deuda Mercado Monetario Nacional	-22,03%
	● Accionario América Latina	1,24%	● Deuda Mercado Monetario Internac.	-16,86%
	● Calificado Accionario	0,63%	● Estructurado Deuda	-0,63%

Fuente: El Mercurio Inversiones \*Diferencia entre aporte y rescato, como porcentaje de patrimonio por cada categoría.

EL MERCURIO





PACTO GLOBAL CONVOCA A LOS GERENTES GENERALES DE SUS MÁS DE 200 EMPRESAS SOCIAS:

## Impulsando la sostenibilidad empresarial desde el liderazgo

El próximo 22 de agosto, los líderes de las compañías socias del Pacto Global de las Naciones Unidas en Chile se reunirán junto a representantes del Gobierno y de Naciones Unidas en una conversación sobre el futuro.

El evento, organizado por Pacto Global Chile y "El Mercurio", titulado "Liderazgo 2030: Avanzar + rápido", tiene como objetivo principal fomentar la colaboración entre las empresas de la red con miras a impulsar el aporte de las empresas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), a menos de siete años para su revisión. Este encuentro exclusivo pretende ser un espacio de intercambio de experiencias y también de desafíos entre líderes comprometidos con la Agenda 2030. La iniciativa busca inspirar a los ejecutivos a fortalecer sus estrategias empresariales alineadas con metas ambiciosas, y presentará las últimas tendencias globales y locales en sostenibilidad.

"En un mundo complejo y desafiante, es crucial que las empresas lideren el camino hacia un futuro más sostenible. Los ODS proporcionan una hoja de ruta clara para orientar nuestras acciones", destacó Margarita Ducchi,

directora ejecutiva de Pacto Global Chile. Según indican los expertos, la comunidad empresarial se encuentra en una posición única para catalizar un cambio significativo en áreas clave como equidad de género, acción climática, salario digno, resiliencia hídrica e inversión, y finanzas sostenibles.

El evento también abordará los desafíos actuales que enfrentan las empresas, destacando la necesidad de responder de manera efectiva a las nuevas dinámicas del mercado y a las expectativas cada vez más exigentes de los grupos de interés.

El informe "Global Private Sector Stocktake" de Pacto Global de las Naciones Unidas subraya el papel crucial del sector privado en la consecución de los ODS, aunque revela que solo el 15% de las metas están en camino hacia su cumplimiento. Este dato resalta la urgencia de una acción empresarial colaborativa y decidida.

### SOBRE PACTO GLOBAL CHILE

Como parte de la red de sostenibilidad empresarial más grande, con más de 24 mil participantes a nivel mundial y presencia en 167 países, Pacto Global Chile busca ser un puente estratégico entre los diferentes sectores para catalizar el aporte del sector privado al desarrollo sostenible. En el país, la organización cuenta con más de 200 empresas socias, 10 grupos de trabajo, programas internacionales y herramientas que se alinean con esta misión. Para más información, ingresa a [www.pactoglobal.cl](http://www.pactoglobal.cl) / Para formar parte, escribe al correo [socios@pactoglobal.cl](mailto:socios@pactoglobal.cl).

**Pacto Global Red Chile**

**EL MERCURIO**

**LIDERAZGO 2030**  
*Avanzar + rápido*

**22 agosto 2024**

**8:30 AM a 10:30 AM**

**Diario El Mercurio**

**JEANETTE JARA**  
Ministra del Trabajo y Previsión Social

**PAULA POBLETE**  
Subsecretaria de Evaluación Social, Ministerio de Desarrollo Social y Familia

**MARÍA JOSÉ TORRES**  
Coordinadora residente del Sistema de Naciones Unidas en Chile

**NICOLÁS GRAU**  
Ministro de Economía, Fomento y Turismo

**ROSARIO NAVARRO**  
Presidenta de SOFOFA

**HERMANN VON MÜHLENTROCK**  
Presidente de Pacto Global Chile, gerente general de Aceros Aza

Evento exclusivo para Gerentes Generales y miembros de directorio de empresas socias de Pacto Global Chile.

Más información sobre la actividad y oportunidades de participación para las empresas socias se puede obtener escribiendo al correo [prensa@pactoglobal.cl](mailto:prensa@pactoglobal.cl).

### EMPRESAS PACTO GLOBAL

## SQM Yodo Nutrición Vegetal contribuye al desarrollo agrícola de todo Chile

Desde el norte de Chile, SQM Yodo Nutrición Vegetal reafirma su compromiso con el cuidado del medio ambiente no solo a través de iniciativas que aporten a la agricultura de los lugares donde la compañía cuenta con operaciones, sino que también para el desarrollo de la industria en todo el país.

En los últimos años, SQM Yodo Nutrición Vegetal ha desarrollado diversas iniciativas en torno a la agricultura en zonas con condiciones climáticas extremas, materializando invernaderos, centros productivos, encuentros pedagógicos y entregando diferentes herramientas a agricultores de las regiones de Antofagasta y Tarapacá.

Ejemplo de esto, es el proyecto que SQM Yodo Nutrición Vegetal, junto a Conaf y la Asociación Indígena Aymara Campesina Pampa del Tamarugal, está desarrollando al interior de La Tiranía, en la comuna de Pozo Almonte: El Centro Productivo de Alfalfa "El Camello".

Richard Chalepa, presidente de la Asociación Indígena Campesina Pampa del Tamarugal, enfatiza que este es un proyecto en el que las 20 familias aymaras cuentan con cerca de 5 mil cabezas de ganado y han podido trabajar dentro del centro productivo. "Encontramos un gran aliado en SQM Yodo Nutrición Vegetal, que no solo muestra una responsabilidad social, sino también la voluntad de desarrollar un proyecto con un impacto real en la Pampa del Tamarugal", dice.

Esta iniciativa, la más grande y sostenible del norte del país, consta de 30 hectáreas totales, donde el 50% del proyecto va se encuentra productivo y generando alimento para el ganado de las casi 20 familias que son parte de este proyecto tripartito. Además incluye una moderna planta fotovoltaica que opera las bombas de agua y el sistema de riego automático sin recurrir a energía convencional ni generar contaminación ambiental.

Sumado a lo anterior, SQM Yodo Nutrición Vegetal ha ejecutado durante los últimos cuatro años el "Centro de Investigación y



SQM Yodo Nutrición Vegetal ha desarrollado diversas iniciativas en torno a la agricultura en zonas con condiciones climáticas extremas.

Desarrollo Agropecuario" en colaboración con el Municipio de Pozo Almonte. Esta instalación alberga más de mil metros cuadrados y cuenta con un moderno invernadero y una quincera con resolución sanitaria.

Mediante la optimización del uso del agua y el control automático del clima interior con sensores de temperatura, este centro se enfoca en producir productos hidropónicos, además de impulsar investigaciones para desarrollar agricultura en condiciones climáticas extremas y proporcionar herramientas a los ganaderos locales para diversificar sus productos derivados de la leche de cabra.

"Este centro de investigación tiene un fuerte componente educativo, realizando visitas guiadas en colaboración con universidades y liceos de las regiones de Antofagasta y Tarapacá para fomentar el interés en la agricultura del desierto y seguir potenciando el desarrollo



económico de los territorios donde estamos presentes", cuenta Pablo Pisani, gerente de Asuntos Corporativos de SQM Yodo Nutrición Vegetal.

### APORTE Y COMPROMISO CON LA AGRICULTURA DEL PAÍS

SQM Yodo Nutrición Vegetal refuerza su compromiso con la sostenibilidad y la innovación en el agro chileno no solo a través de las

iniciativas que desarrolla en el norte del país, sino que también lo realiza al sumarse a la iniciativa Desafío Conectagro de la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA). Esta convocatoria busca potenciar emprendimientos tecnológicos que desarrollen soluciones innovadoras para el sector agrícola en Chile.

Pablo Pisani, gerente de Asuntos Corporativos de SQM Yodo Nutrición Vegetal, afirma que el apoyo a la innovación tecnológica en la agricultura es fundamental

para enfrentar los desafíos actuales y futuros del sector. "Como SQM Yodo Nutrición Vegetal estamos orgullosos de ser parte del Desafío Conectagro de la SNA, ya que creemos firmemente en el potencial de los emprendedores chilenos para encontrar soluciones innovadoras que aporten a la sostenibilidad de la agricultura en nuestro país", cuenta.

Antonio Walker, presidente de la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA), expresó su agradecimiento

y entusiasmo al afirmar que esta colaboración fortalece la conexión entre la SNA, los emprendedores y un actor clave del sector. "Desafío Conectagro nos permite impulsar la innovación agtech y posicionar a Chile como un referente en la aplicación de tecnología disruptiva en agricultura, promoviendo la creación de soluciones tecnológicas que mejoren la productividad, competitividad y sostenibilidad del sector agrícola chileno", dice Walker.

### CONECTAGRO

Conectagro es una plataforma creada para descubrir, promover y fortalecer emprendimientos tecnológicos que ofrecen soluciones innovadoras para el sector agro en Chile. A través de su concurso de innovación abierta, proporciona apoyo técnico, financiero y oportunidades para construir redes profesionales. En este desafío, los emprendedores tienen la oportunidad de ganar un premio monetario, obtener espacios de trabajo gratuitos durante 6 meses y recibir asesoría comunicacional para perfeccionar su pitch. La convocatoria está abierta hasta el lunes 23 de julio y para conocer las bases del concurso y postular, visita [www.conectagro.cl](http://www.conectagro.cl).



Compromiso con la sostenibilidad y la innovación en el agro chileno.



TOMÁS VERGARA P.

Se acortan los plazos para que el Gobierno presente el proyecto de ley para expandir el subsidio de las cuentas de la electricidad a 4,7 millones de usuarios, objetivo para el cual se creó una mesa técnica que persigue recaudar fondos extras.

El plazo del Ejecutivo apunta a iniciar la tramitación el 15 de agosto, pero a la fecha, la instancia ha tenido poco avance.

Ayer, los senadores de la comisión de Minería y Energía del Senado hicieron ver su preocupación por el funcionamiento de la mesa, que reanudará su operación hoy jueves.

“Los diputados han vuelto a la Mesa Técnica en un tema político populista que no va a llegar a ningún lado y no va a cumplir los plazos establecidos (...). Yo creo que estos son temas demasiado importantes para que los politiqueros”, alegó la senadora Luz Ebersperger (UD).

La parlamentaria agregó que sería una pérdida de tiempo si la mesa sigue funcionando de este modo y alertó que su trabajo podría ser considerado solo como un *check list*, para cumplir con la ley que creó esta instancia, pero sin resultados concretos.

“Así como va la cosa, el proyecto que va a presentar no va a ser consensado. No va a ser consensado porque va a ser con aquellos que pueden hablar, sin que se conozcan las observaciones o las preguntas ni que se entreguen todos los datos que se han solicitado”, lamentó Ebersperger.

En este sentido, el presidente de la comisión, senador Juan Luis Castro, insistió en la necesidad de contar con mayor claridad sobre el impacto que tendrán las alzas que se esperan para octubre y enero, respectivamente.

En cuanto a la mesa, recordó que existen diferencias en cuanto a la recaudación por IVA que se logrará gracias al aumento de las cuentas, y que esos recursos corresponderían a uno de los pilares de financiamiento para la expansión del beneficio.

“Estamos hablando de un IVA que yo espero que se dilucide, porque los cálculos que ha hecho la Dirección de Presupuestos y el Ministerio Hacienda no cuadran con esto. No cuadran de lo que dijimos en su minuto en la Mesa Técnica, unánime, que me tocó a mí dirigir en esa oportunidad, que el IVA neto iba todo, el 100% dirigido al subsidio. Entonces la pregunta es cuál es el IVA neto, y ahí empieza un festival de interpretaciones. Y mientras más uno se acerca a Dipres o Hacienda, las interpretaciones son minimalistas, es casi un tercio, es lo que nosotros estimamos. Ese es un debate que nosotros no vamos a eludir, que hay que hacerlo políticamente y técnicamente con Hacienda, pero que tenemos que dar”, señaló Castro.

El senador recordó que la mayor recaudación por IVA es la que ha generado mayor consenso como uno de los ejes propuestos por el Gobierno, y que resulta fundamental contar con

Instancia creada por ley se reúne hoy nuevamente:

## Senadores arremeten contra mesa por subsidios eléctricos y piden claridad para extender beneficios

El plazo para presentar un proyecto de ley que expanda el beneficio vence el 15 de agosto, y aún restan dudas, por ejemplo, respecto de las cifras de recaudación del IVA.



La mesa se ha reunido principalmente en la sede del Congreso en Santiago, pero aún no se logran muchos consensos.

estos recursos para la ampliación del subsidio.

### Renegociación

En la jornada de este miércoles volvió a rebotar una polémica propuesta: renegociar los contratos eléctricos de mayor costo que aún están activos.

El senador Rafael Prohens (RN) aseguró que “nosotros podemos hacer un llamado a la industria, en el cual ellos se abran a la posibilidad de acercarse al Ejecutivo y ver cómo pueden negociar estos contratos de una forma distinta, para que también sea una situación en la cual la gente vulnerable y no vulnerable tenga una rebaja de tarifa en forma más rápida”.

Se trata de una alternativa que ya fue sondeada, y que el ministro de Energía, Diego Pardo, recordó que no fue respaldada por parte de las empresas de generación.

“Este es un procedimiento que estamos utilizando en dos casos. Es un proceso participativo, transparente, en el

que no solamente tienen una voz y una participación las partes del contrato, la distribuidora, la generadora, sino también la sociedad civil (...). No puede iniciarse por el Ejecutivo, por la CNE ni por el Ministerio. Puede iniciarse por las generadoras o por las distribuidoras y sobre una causa específica, que son los cambios normativos no permanentes y sustanciales”, sostuvo el ministro.

### Balance y plazos

El titular de Energía también entregó nuevos detalles del proceso de postulación al subsidio, que corró con poco más de 16 millones de personas, de las que, por ejemplo, solo un 5% corresponde a personas con deuda.

En el desglose, se menciona que 43% del total de las postulaciones corresponden a personas que reciben pensión, por lo que Pardo aseguró que “con estos datos podemos hacer que la campaña para llegar a la tercera edad y a comunas y sectores rurales fue exitosa, entendiendo que sortamos esa brecha digital que su-

ponía el formato de postulación”.

Asimismo, se conoció que más de la mitad de las postulaciones corresponden a hogares de entre 2 y 3 personas (54%), por lo que en este primer semestre de aplicación del beneficio tendrá un costo de US\$ 57 millones.

De este modo, para conseguir expandir el beneficio a 4,7 millones de familias y extenderlo hasta 2027, se requerirán unos US\$ 900 millones extras, que el Gobierno busca financiar a través del impuesto verde, el IVA y un cargo a grandes consumidores.

Por su parte, la senadora Yasna Provoste aseguró que hubo una serie de barreras de entrada para optar al subsidio, como por ejemplo, la necesidad de contar con Clave Única, “que de alguna forma se refleja en los bajos niveles de participación del universo total de familias que forman parte del 40% más vulnerable. En algunas comunas es bien dramático”, comentó Provoste, quien también solicitó al Gobierno adelantar el pago de la primera cuota semestral, estipulada para octubre.

“Así como va la cosa, el proyecto que va a presentar no va a ser consensado. No va a ser consensado porque va a ser con aquellos que pueden hablar, sin que se conozcan las observaciones o las preguntas ni que se entreguen todos los datos que se han solicitado”.

Luz EBERSPERGER  
SENADORA UD

“La pregunta es cuál es el IVA neto, y ahí empieza un festival de interpretaciones. Y mientras más uno se acerca a Dipres o Hacienda, las interpretaciones son minimalistas, es casi un tercio, es lo que nosotros estimamos. Ese es un debate que nosotros no vamos a eludir”.

JUAN LUIS CASTRO  
SENADOR PS

“Nosotros podemos hacer un llamado a la industria, en el cual ellos se abran a la posibilidad de acercarse al Ejecutivo y ver cómo pueden negociar estos contratos de una forma distinta, para que también sea una situación en la cual la gente vulnerable y no vulnerable tenga una rebaja de tarifa en forma más rápida”.

RAFAEL PROHENS  
SENADOR RN

Empresas acusan 600 días en retrasos:

## Inmobiliarias con planes detenidos en Macul pagan US\$ 20 millones extras en costos financieros

Reuniones entre el alcalde Gonzalo Montoya y la Cámara Chilena de la Construcción avanzan en la búsqueda de soluciones, pero aún sin resultados concretos.

MARCO SUTTERE V.

Las empresas inmobiliarias que tienen proyectos paralizados por cerca de US\$ 500 millones en Macul —situación dada a conocer por “El Mercurio” a mediados de marzo— siguen aún sin una solución efectiva y enfrentando altos costos por los retrasos en diversos permisos municipales. Ello, pese a que las empresas con el apoyo de la Cámara Chilena de la Construcción (CChC) están abordando estas dificultades con el alcalde de esta comuna, Gonzalo Montoya.

A julio de 2024, cada uno de los alrededor de 15 proyectos afectados —que están en diversos estados de desarrollo— acumula, en promedio, 600 días de retrasos por trabas en permisos, afirman desde las compañías. Estas iniciativas, que involucran a unas 6.000 viviendas, equivalen a más del 50% de la inversión y desarrollo inmobiliario de la comuna.

Según detallan conocedores de la situación, los titulares de las inmobiliarias han pagado hasta ahora, a distintas entidades bancarias, más de US\$ 20 millones adicionales solo por concepto de costos financieros o intereses por el dinero que obtuvieron para desarrollar estos



“Nos hemos reunido con las autoridades comunales... Tras recibimos el compromiso fue acelerar la gestión. Sin embargo, la situación sigue siendo crítica”.

JUAN ARMANDO VICUÑA  
PRESIDENTE DE LA CChC

proyectos, que no pueden comercializar para pagar los créditos y rentabilizar las inversiones.

### Firmas complicadas

La situación tiene “muy complicadas” a algunas firmas, admite una fuente del rubro inmobiliario. Esto, porque han debido solventar desistimientos de compraventa, devolviendo el dinero a clientes que ya no están dispuestos a seguir esperando la entrega de sus viviendas.

Las inmobiliarias han señalado que existen demoras en diversos tipos de permisos, para proyectos que están en fases iniciales, intermedias y ya terminados que necesitan recepciones fi-

nales. En este último caso, los mayores costos están asociados al pago de tacciones, mantención del edificio, guardias de seguridad, entre otros, que debe asumir el desarrollador por la imposibilidad de concretar la venta de las viviendas.

Quiénes están al tanto de estas dificultades, afirman que, pese a los costos financieros y las demoras, los titulares de los proyectos ya pagaron a la Municipalidad de Macul más de US\$ 4 millones por concepto de permisos: anteproyectos, permisos de obra nueva y edificación, modificación de permisos y copropiedad.

Según explican desde las empresas, la demora municipal también radica en “interpre-



“Nos encontramos realizando esfuerzos por disminuir los plazos y en ese sentido, estamos implementando medidas internas de gestión que esperamos nos den resultados prontamente”.

GONZALO MONTOYA  
ALCALDE DE MACUL

taciones no convencionales” de la norma urbanística y en exigencias de mitigación que están “fuera de lo razonable”.

### Visión de la CChC

En este escenario, la CChC ha participado en la búsqueda de soluciones, contactando al Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu) y reuniéndose con el alcalde de Macul, Gonzalo Montoya, y con la directora de obras municipales, Katya Almendras. “Tras recibimos, el compromiso fue acelerar la gestión. Sin embargo, la situación sigue siendo crítica”, comentó Juan Armando Vicuña, presidente de la Cámara Chilena de

la Construcción. Añadió que “el tema se lo planteamos, además, a las autoridades del Ministerio de Vivienda, quienes manifestaron su preocupación abriéndose a la idea de recabar más antecedentes”.

Respecto del impacto del costo financiero extra para las inmobiliarias, Vicuña indicó que “sin duda que la ‘permisología’ tiene un impacto directo en el ámbito financiero de las empresas. La demora en la obtención de permisos tiene que ser financiada mediante el pago de intereses y costos fijos”.

Vicuña afirmó que “estamos muy conscientes de que este es un tema crucial para el sector inmobiliario y construcción. Por

Según un análisis de la Asociación de Desarrolladores Inmobiliarios y Tactos, en 2019-2023, Macul tuvo el peor desempeño en permisos de la RM, con plazos para los principales trámites de hasta 1.500 días.

ese nuestra insistencia en abordarlo como una prioridad”.

### Alcalde

Consultado por avances en posibles soluciones, el alcalde de Macul, Gonzalo Montoya, comentó que, “después de algunas reuniones que tuvimos con la Cámara Chilena de la Construcción, la Municipalidad de Macul ha acogido los requerimientos que nos han realizado, principalmente en agilizar lo que es la revisión de los plazos de varios expedientes que han ingresado al municipio. Para ello, se han incorporado al equipo nuevos arquitectos y se han complementado vinculaciones a mejoras tecnológicas, las cuales se están trabajando para su pronta adquisición”.

Añadió que “tenemos todavía algunos expedientes detenidos producto de algunas discrepancias con los requerimientos del mercado inmobiliario y eso se está resolviendo en el ámbito jurisdiccional, principalmente a través de la Seneca, de la DDU (División de Desarrollo Urbano del Minvu) o también de la Contraloría General de la República. Pero el objetivo nuestro es agilizar los procesos que se están tramitando con la idea de poder entregar pronto resultados”.





Con mucha alegría y energía, se desarrollaron en 12 regiones del país las ceremonias de graduación. El hito principal tuvo como escenario el Instituto Superior de Comercio N° 2 de Santiago.

## Educación Técnico-Profesional

# Compromiso TP de Banco de Chile: Más de 600 estudiantes secundarios del país certifican sus competencias en especialidades de alta empleabilidad

Iniciativa del Programa Educación para Chile de la entidad financiera, en alianza con Fundación Chile, ha fortalecido la propuesta educativa de 17 establecimientos, enfocándose en las especialidades de Contabilidad, Programación, Telecomunicaciones, y Conectividad y Redes.

"Ser parte de Compromiso TP fue una experiencia increíble. Aprendí a manejar y analizar datos financieros y a utilizar programas contables de manera eficaz y comprender mejor las regulaciones actuales. Estoy muy agradecido por esta oportunidad y espero poder aplicar lo aprendido en mi futuro laboral", comenta Tiare Velásquez, alumna de 4° medio del Instituto Comercial de Valdivia, en la Región de Los Ríos. Ella es parte de los más de 600 estudiantes secundarios de todo el país que completaron con éxito los programas formativos de Compromiso TP, iniciativa que impulsa Banco de Chile—en alianza con Fundación Chile—en el marco de su Programa Educación para Chile, para potenciar la educación Técnico-Profesional.

Los alumnos, provenientes de 17 establecimientos educativos de distintas regiones del país, certificaron sus competencias en las especialidades de Contabilidad, Programación, Telecomunicaciones, y Conectividad y Redes, todas ellas con altos niveles de empleabilidad.

"Fue una experiencia enriquecedora, durante tres meses tuvimos la oportunidad de reforzar y conocer nuevos aspectos del sector financiero. Abarcamos temas como atención de clientes, apertura de caja, control de acceso, entre otros, brindándonos una visión



En estos dos años de Compromiso TP, ya son más de mil los estudiantes que se han certificado en especialidades de alta empleabilidad.

integral del sector. Al finalizar esta capacitación, me siento preparada para poder enfrentar los desafíos que hay en el área bancaria", añade Esperanza Pardo, alumna de 4° medio del Colegio Intec de Curicó, en la Región del Maule.

Las ceremonias de graduación se realizaron en paralelo en 12 regiones del país. El hito principal se llevó a cabo en el Instituto Superior de Comercio N° 2 de Santiago, actividad en la que participaron Cristián Lagos, gerente de la División Personas y Organización, y María Victoria Martabiti, gerente de Asuntos Corporativos y Desarrollo Sostenible, ambos de Banco de Chile; Rafael Contreras, director del establecimiento; Manuel Fariás, director de Educación Técnica y Trayectorias Formativo-Laborales de Fundación Chile; Juan Pablo Guzmán,

rector nacional del Instituto Profesional Santo Tomás, alumnos y personal educativo.

"Compromiso TP promueve la importancia de la educación Técnico-Profesional de calidad como motor para el desarrollo del país y de los jóvenes. A través de esta iniciativa, buscamos contribuir a modernizarla y mejorar la formación de los estudiantes, con el objetivo de abrir más y mejores oportunidades de acceso al mercado laboral", indica Cristián Lagos, de Banco de Chile.

"Esta iniciativa confirma el compromiso de ambas entidades por transformar la educación Técnico-Profesional en un pilar esencial para el desarrollo económico y social del país. Con Compromiso TP, no solo capacitamos a los estudiantes en habilidades altamente demandadas, sino que tam-

bién construimos trayectorias sólidas y exitosas que les permiten acceder a mejores oportunidades laborales", agrega Manuel Fariás, director de Educación Técnica y Trayectorias Formativo-Laborales de Fundación Chile.

Los alumnos que completaron con éxito los planes de formación, acreditados por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (Sancep) e impartidos por OTEC Inacap y Santo Tomás, recibieron certificaciones que acreditan su preparación para el mercado laboral.

Además de la formación académica, Compromiso TP ofrece un conjunto de actividades complementarias, incluyendo charlas sobre el mercado laboral a cargo de voluntarios de Banco de Chile, acceso a prácticas profesionales, capacitación docente proporcionada por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores (ITEC) de Monterrey, México, y fondos concursables destinados a impulsar y fortalecer las especialidades impartidas en los establecimientos educativos.

A la fecha, ya son más de mil los estudiantes de establecimientos Técnico-Profesionales capacitados de manera gratuita a través de este programa, completando con éxito los planes de formación y recibiendo certificaciones que acreditan su preparación para el mercado laboral.



## Los Cóndores vs. Escocia

Por primera vez el Estadio Nacional, el recinto deportivo más importante del país, albergó un partido de la Selección Chilena de Rugby. Con cerca de 25.000 fanáticos en las gradas, Los Cóndores disputaron la Copa Banco de Chile ante la poderosa selección de Escocia, sexto mejor equipo del mundo. Para este histórico Test Match, la entidad financiera —que desde 2022 es el auspiciador oficial de la Federación Chilena de Rugby— hizo posible que niños y niñas de la Fundación Nosedal vivieran un momento inolvidable, al ser los escoltas de los jugadores en su ingreso a la cancha y entonación del himno nacional.

## Compromiso con las personas mayores

Por cuarto año consecutivo, Banco de Chile realizará un voluntariado de acompañamiento a personas mayores solas. Este programa contará con la participación de 100 colaboradores de la entidad financiera, quienes durante un semestre redactan e intercambian cartas y realizan periódicamente llamadas telefónicas a personas mayores que son atendidas por la Fundación Las Rosas y la Fundación Amanoz.

## Emprendimiento escolar

Quedan los últimos días para ser parte del 3er concurso nacional de emprendimiento escolar Impacto Emprendedor, que Banco de Chile impulsa a través de su Programa Pymes para Chile junto a la Universidad del Desarrollo. La iniciativa busca promover el emprendimiento en edad temprana y está dirigido a estudiantes de 7° básico a 4° medio de cualquier establecimiento educacional del país reconocido oficialmente por el Ministerio de Educación. La postulación es gratuita y está disponible en [impactoemprendedor.udd.cl](http://impactoemprendedor.udd.cl) y en [bancochile.cl](http://bancochile.cl) hasta el próximo 4 de agosto.



## Distinciones que enorgullecen

La revista The European, publicación británica especializada en banca y finanzas, distinguió nuevamente a Banco de Chile con los premios Banco del Año, Banco Digital Innovador del Año y Mejor Banco para la Inclusión Financiera de Chile. Adicionalmente, este 2024 reconoció a la entidad financiera como Mejor Banco para el Futuro Sostenible del país. En esa línea, el medio financiero publicó una columna de opinión del gerente general de Banco de Chile, Eduardo Ebersperger, en la que expresó el honor que representan estos nuevos reconocimientos para la entidad y el compromiso que conllevan para seguir impulsando iniciativas en beneficio del país y su gente.

## Tenista nacional Alejandro Tabilo recibe masiva recepción en la antesala de los Juegos Olímpicos

Una ovación y una gran cantidad de cachaes, además de *selfies*, saludos y abrazos de felicitaciones, fueron parte de la cálida y masiva ceremonia realizada por Banco de Chile, sus colaboradores y clientes, para recibir en su Casa Matriz y rendir un afectuoso homenaje al tenista nacional Alejandro Tabilo, quien recientemente se transformó en el primer chileno en lograr un torneo ATP en césped, tras obtener el título en el torneo de Mallorca, España.

El número 1 de Chile, 21 del mundo y segundo de Sudamérica —que es apoyado por la entidad financiera desde 2022— estuvo de paso por el país antes de participar en los próximos Juegos Olímpicos París 2024, donde, como parte del Team Chile, será una de las principales cartas nacionales en búsqueda de alguna medalla.

"Es increíble, no me esperaba este

recibimiento. Ha sido un año increíble e inolvidable para mí, empezar ganando un ATP y ahora haciendo una final en cada superficie ha sido increíble. Los Juegos Olímpicos son algo que he querido jugar desde chiquitito, ha sido un sueño y lo único que quiero hacer ahora es jugar los Olímpicos", comentó Alejandro Tabilo, quien agradeció el cariño de la gente y el respaldo de Banco de Chile: "Su apoyo y ayuda han sido fundamentales en mi carrera".

El gerente general de Banco de Chile, Eduardo Ebersperger, felicitó a Alejandro Tabilo por sus recientes logros y subrayó que la entidad financiera "tiene un compromiso perma-

nente con el país y con los deportistas que posicionan en lo más alto el nombre de nuestro país y los colores de nuestra bandera, que sean un ejemplo especialmente para las futuras generaciones". Agregó que "estamos realmente felices y orgullosos de apoyar a Alejandro, y de este trabajo colaborativo en equipo. Un deportista que está marcando un antes y un después en la historia del tenis chileno y cuyos éxitos van en ascenso. Gracias a su esfuerzo y compromiso ha logrado superar a rivales importantes y es inspiración para miles de niños de nuestro país que practican este noble deporte. Le deseamos el mayor de los éxitos en sus próximos desafíos".



## Teletón 2024

Si bien la cruzada solidaria se realizará este año el 8 y 9 de noviembre, Banco de Chile ya comenzó con sus preparativos de la mano de la conformación de la Mesa de Trabajo Teletón 2024. Este grupo está conformado por representantes de distintas áreas y filiales de la entidad financiera, quienes durante los meses previos al evento se encargan de preparar y organizar toda la logística necesaria para la campaña de recaudación en la emblemática cuenta 24.500.03. Teletón, ¡juntos todos los días!

**Banco de Chile**  
El banco de Chile



Acciones censuado y CFI: 147.025.450.338      Acciones simultáneas: 39.425.858.238      Total tramitado: 507.632.013.206

[illegible]

# Los vehículos eléctricos están más baratos que nunca. ¿Se puede persuadir a los compradores de autos?

Artículo traducido del inglés por "El Mercurio".















La aerolínea volverá a transar en Wall Street, luego de paralizar sus transacciones en medio del Capítulo 11 en 2020:

## Los números de Latam con los que busca atraer más inversionistas con relistamiento en EE.UU.

N. BIRCHMEIER

La primera línea ejecutiva de Latam Airlines ha repetido en más de una ocasión, a los analistas y los medios, que se encuentran operando una nueva compañía tras salir del Capítulo 11 hace casi dos años, proceso al que se acogieron en pandemia durante 2020 para evitar su quiebra.

El grupo aéreo concretará su último pendiente este jueves con el relistamiento de su programa de American Depositary Receipts (ADR), en Wall Street. Para ello, los accionistas exaceradores —Sixth Street Funds, SVP Funds, Olympus Peak Funds, Várde Funds, Marathon Funds y Monarch Funds— venderán un paquete de 19 millones de ADR, aunque poseen una opción de venta adicional por 2,85 millones de estos instrumentos.

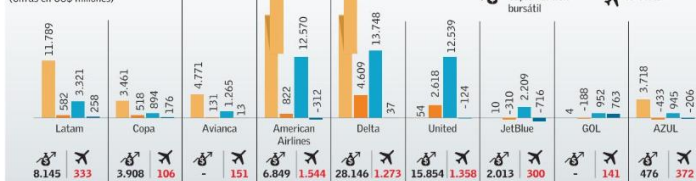
Ayer, la empresa recibió el certificado de aprobación por parte de la Bolsa de Nueva York, para oficializar su retorno a la plaza norteamericana.

En el mercado afirman que este paso le permitirá a la aerolínea presidida por Ignacio Cueto desbaratar valor, así como también tener una mayor exposición a inversionistas extranjeros, a quienes la aerolínea buscará seducir con su relistamiento en la bolsa estadounidense tras emerger del Capítulo 11.

La firma presidida por Ignacio Cueto supera en valor bursátil y en cifras financieras a sus principales competidores en la región, como Copa, Gol o Azul, y se acerca a operadores norteamericanos.

### El tamaño de Latam Airlines frente a otras aerolíneas mundiales

(Cifras en US\$ millones)



Fuente: Estadísticas de resultados de aerolíneas, Bloomberg

\*Al cierre de primer trimestre de 2023 \*\*Diciembre de 2023

EL MERCURIO

### Los números

Según una presentación corporativa de Latam, la firma se ubica como uno de los principales grupos aéreos en materia de transporte de pasajeros. En 2023, la compañía transportó 74 millones de personas, quedando en el lugar número 14 a nivel mundial, siendo superada por players como American Airlines

(211 millones de pasajeros), Delta (201 millones), Ryan Air (182 millones) y United (165 millones), entre otras.

En este contexto, la firma destacó en el documento que es la empresa líder en el transporte de pasajeros aéreo en comparación con sus pares latinoamericanos, superando a Volaris (33 millones), Avianca (32 millones), Gol (31 millones), Azul (29 millo-

nes), Aeroméxico (25 millones) y Copa (12 millones).

Los ejecutivos también sostienen que la empresa actualmente es más grande que la que existía en la prepandemia. Lo anterior, respaldado por resultados históricos, mayor liquidez (cerró el primer trimestre con una posición de liquidez de US\$ 2.951 millones), una deuda neta de US\$ 5,2 mil millones y un ratio

de apalancamiento de 1,9 veces.

En materia de resultados, Latam cerró el 2023 reportando ingresos por unos US\$ 11.789 millones y utilidades por US\$ 582 millones; mientras que los números preliminares del primer semestre de 2024 estarían repitiendo una trayectoria similar al año pasado.

En este contexto, la firma supera a sus principales competi-

dores regionales, como Copa Airlines, Avianca y las brasileñas Gol y Azul, que registraron ingresos en un rango de US\$ 3.400 millones a US\$ 4.700 millones (ver recuadro). La diferencia es aún mayor al considerar la última línea (utilidades) de los balances financieros.

Pese a que aún existe una amplia distancia con operadores norteamericanos, como American Airlines y Delta —empresa que mantiene un *joint venture* con Latam—, el grupo con sede en Santiago supera los números de la aerolínea *low cost* estadounidense JetBlue, que actualmente es presidida por Marty St. George, ex director comercial de Latam Airlines.

En cuanto al valor de mercado, Latam Airlines posee una capitalización bursátil de US\$ 8.145 millones (al cierre del 23 de julio), por encima de sus rivales regionales y American Airlines (US\$ 6.849 millones), aunque aún lejos de aerolíneas como United (US\$ 15.854 millones) y Delta (US\$ 28.146 millones).

No obstante, en la firma y en el mercado creen que aún queda espacio de valorización para acercarse a los US\$ 12.453 millones, su máximo valor bursátil marcado en julio de 2012.

Reestreno es hoy:

## Libro de órdenes de la colocación de ADR de la aerolínea en Nueva York se habría sobresuscrito

La mayoría de los instrumentos se los habrían adjudicado los inversionistas extranjeros, aseguraron fuentes del mercado.

MARCOS BARRIENTOS

Destapando campaña. Así están algunos banqueros de inversión a cargo de la oferta secundaria de ADRs de Latam Airlines en la Bolsa de Nueva York por hasta 19 millones de ADR, con una opción de venta adicional por 2,85 millones en estos instrumentos. A las 12:00 horas de ayer se cerró "formalmente" el libro de órdenes, restando solo pequeños ajustes para que el retorno de la aerolínea a Wall Street este jueves sea una realidad.

Y, según fuentes con conocimiento de la operación a las que accedió El Mercurio Inversiones, el sentimiento mejoró res-

pecto de este lunes —cuando hubo una primera gran noticia tras la apertura de inscripciones el 18 de julio—, dado que el libro estaría sobresuscrito al menos dos veces (2x). Y la mayoría de los nuevos inversionistas serían extranjeros, superando el 66% de participación.

De esta manera, se espera que el monto promedio diario transado (ADTV) de la acción de Latam Airlines aumente desde \$10.000 millones a \$15.000 millones. "El libro cerró en buenas condiciones", dice el gerente de una im-

portante mesa de dinero, "con una buena participación de extranjeros", añade.

¿Por qué, sin embargo, este martes y miércoles las acciones de la aerolínea cayeron un 3,7%? Surgen distintas explicaciones.

Por un lado, entre los consultados se señala que los encargados del libro de órdenes ofrecieron un leve descuento para aumentar la cantidad de accionistas respecto del precio reservado, de manera de lograr cumplir el objetivo para Latam Airlines de incrementar la base de accionistas.

EL MERCURIO  
**Inversiones**  
www.elmercurio.com/inversiones



Se espera que el monto promedio diario transado (ADTV) de la acción de Latam Airlines aumente desde \$10.000 millones a \$15.000 millones.

Al cierre de esta edición, fuentes consultadas explicaban que el precio de colocación habría sido inferior al precio de la acción en Chile, la cual marcaba en \$13,3 al abrirse el libro (y \$13,15 el martes). "El menor precio se explica porque el mercado estima que el precio de colocación en la apertura en ese mercado sería inferior al que cerró el martes la acción en Chile, de \$13,15 por acción", dice Guillermo Araya, gerente de Estudios en Rent4.

El miércoles, así, el papel concluyó en \$12,81, o US\$ 27,03 por ADR (este último asociado a una conversión ya pactada). Otra razón por la cual se habría producido la venta de acciones de

Latam Airlines en las últimas dos sesiones apunta a fondos que se deshicieron de acciones locales de la firma para financiar la compra de los ADR en Nueva York, asegura otra fuente. Y la fuerte caída de Wall Street de este miércoles también podría haber influido. "Un poco de mala suerte tuvo Latam: como se desplomó Nueva York, el precio de colocación habría sido inferior al precio de cierre en Chile", menciona una fuente.

En Wall Street, la última sesión estuvo marcada por el mal rendimiento de las "7 magníficas". Tras su entrega de resultados, las acciones de la empresa matriz de Google, Alphabet, perdieron un

5%, luego de que los ingresos por publicidad se situaran bajo las expectativas. Y los títulos de Tesla se desplomaron un 12,3%, su peor día desde 2020, tras reportar resultados inferiores a los esperados. Nvidia y Meta, a su vez, cayeron 6,8% y 5,6%, marco en el que el Nasdaq se contrajo 3,62% y el S&P 500 cedió 2,31%.

No obstante, que el libro de órdenes de la colocación de Latam Airlines ya esté completo y sobresuscrito implicaría que "hay interés por la compañía", dice Guillermo Araya, de Rent4. "Es una muy buena señal en el sentido de que habría demanda más que suficiente para colocar las acciones ofrecidas", añade.

Ciclo de charlas  
**REYES** QUE  
CONSTRUYERON FRANCIA  
**Luis XIV**  
con Carmen Jaureguiberry.

**Viernes 26 de julio**  
11:00 horas  
Entrada liberada

Cupos limitados  
Lo Matta Cultural,  
Av. Kennedy 9350

**LO MATTÀ**  
CULTURAL

**vitacura**  
CULTURA

— EDIFICIO —  
**ARQ DOMUS**

— CANDELARIA, VITACURA. —

Descubre el diseño en ARQ Domus

ENTREGA INMEDIATA

DEPTO. 602  
2D/2B  
132,89 m2 totales  
**UF 12.990**

inmobiliariainobleza.cl

**NOBLEZA**  
INMOBILIARIA

**PRO CASA**  
Ricardo Val



LORENA CRUZAT

A las 4:00 horas de ayer, los equipos investigativos del OS7 de Carabineros y la Fiscalía Metropolitana Sur se alistaban para la entrada y registro de 22 domicilios en la toma "El sueño de todos" de la comuna de Puente Alto.

La medida intrusiva era de suma importancia para la policía y la Fiscalía Local de Puente Alto, ya que el lugar se convirtió en un blanco de investigación por graves delitos relacionados al tráfico de drogas, armas y hasta la residencia de supuestos sicarios de origen colombiano.

El "negocio" ilícito de un presunto grupo criminal que operaba en este lugar quedó a la vista de los funcionarios especializados del OS7 a partir de las 06:00 horas, cuando ingresaron a una vivienda de lujo instalada en el campamento, que contaba con piscina, jacuzzi, mesa de pool, cuidadas terminaciones y cerca de 10 habitaciones: todos bienes adquiridos con dinero que podrían tener origen irregular (ver imágenes).

#### ■ Zonas cotizadas por bandas

De las 13 personas detenidas ayer, 11 serán formalizadas hoy, como parte de un grupo criminal que estaba encabezado por ciudadanos colombianos, con apoyo de otros extranjeros y chilenos. A quienes, incluso, en una reciente disputa territorial en la toma, un grupo de venezolanos habría intentado quitarle el mando a los colombianos. Respecto de ese hecho, se indaga si podría estar detrás el Tren de Aragua.

Todo lo anterior, según los investigadores, viene a confirmar una tendencia que han observado en el último tiempo: la disputa de bandas de crimen organizado, especialmente extranjeras, por controlar este tipo de territorios.

El objetivo sería poder instalar centro delictual para el despliegue de delitos como el tráfico de armas y drogas. Pero también, para el cobro de dinero a los residentes de las tomas, por el lugar que ocupan y hasta por seguridad, tal como reportaron vecinos del campamento intervenido ayer.

Entre otros elementos, en el operativo se recuperaron drogas como cocaína, pasta base, marihuana, municiones, dinero, tres vehículos, cuatro pistolas y un rifle.

OS7 de Carabineros y la Fiscalía Metropolitana Sur detuvieron 13 personas

## Drogas, armas, sicariato y casa con piscina: la indagatoria ante crimen organizado en toma de Puente Alto

Fueron 22 los domicilios intervenidos en el campamento "El sueño de todos", y algo que llamó la atención de los investigadores es la tendencia de grupos criminales extranjeros de disputarse el control este tipo de territorios, pues incluso se investiga un presunto ataque del Tren de Aragua para hacerse con el dominio.



IMAGEN DE VIDEO

Una de las viviendas allanadas contaba con piscina, jacuzzi, mesa de pool, aparatos electrónicos de valor, cuidadas terminaciones e, incluso, más de 10 habitaciones.



IMAGEN DE VIDEO

Personal policial incautó drogas, armas, medicamentos controlados y otras sustancias desde los distintos inmuebles intervenidos.

También se indaga, dentro de los hechos delictuales en la toma, un homicidio que habría tenido lugar en un campamento cercano, comentaron ayer.

Los investigadores confir-

man que la investigación no termina con las detenciones de ayer. Al contrario, se abrieron nuevas indagatorias a partir de los múltiples hallazgos en los inmuebles, los cuales se en-

uentran siendo periclitados.

En ese marco se busca avanzar además en una arista que persigue la residencia de sicarios en el lugar, quienes si bien no habrían cometido asesinatos a sueldo dentro del campamento, si lo habrían realizado en otros lugares, lo que es materia de investigación.

#### ■ Domicilios utilizados como bodegas de droga

En la sala de control de operaciones antidrogas ayer el jefe del OS7, el coronel Eduardo Palma monitorió la diligencia junto al fiscal de Puente Alto Javier Carreño.

Sobre el operativo, persecutor detalló que "el Ministerio Público, en coordinación con el OS7 de Carabineros en un trabajo coordinado, colaborativo (...), se ejecutaron allanamientos en la toma

“Hay organización (...) la entrada principal está con reja donde hay una especie de guardia ahí que se comunica, ante cualquier emergencia, vía WhatsApp da la alerta, el cual fue neutralizado por nuestros carabineros”.

EDUARDO PALMA  
CORONEL JEFE DEL OS7 DE CARABINEROS

“Se ejecutaron allanamientos en la toma 'El Sueño de Todos' (...) en el contexto del fenómeno del control territorial ejercido por una banda de extranjeros”.

JAVIER CARREÑO  
PERSECUTOR DE LA FISCALÍA LOCAL DE PUENTE ALTO

"El Sueño de Todos", campamento irregular que se encuentra en la comuna de Puente Alto esto en el contexto del fenómeno del control territorial ejercido por una banda de extranjeros, principalmente colombianos, al interior de esta toma. De esta forma en los contextos de delitos de Ley de Drogas y Ley de Control de Armas, es que se obtuvieron resultados positivos”.

Mientras que el coronel Palma agregó que de los 22 domicilios identificados e intervenidos en el sector, “no todos habitados, ya que también algunos fueron sindicados como casas de guarda de droga y armamento, eso quiere decir que no todas las casas, obviamente, de la toma están vinculadas al tema del tráfico de drogas, ya que hay gente ahí que también trabaja, y que no están vinculadas a este tipo de delitos, por lo que se logró identificar en forma específica estos domicilios vinculados a infracciones a la Ley de Drogas y Armas, los que se materializó su ingreso el día de hoy previa Orden Judicial emana-

nada por un Tribunal”.

Asimismo, el uniformado reveló que se trató de una planificación compleja, debido a las características del entorno donde se encuentra la toma, señalando que se trata de un lugar “estratégico, porque tiene la ribera del río Maipo, donde es fácil darse a la fuga, pero afortunadamente se copó de una forma bien estratégica y se logró, sigilosamente, llegar a los domicilios que necesitábamos revisar, partiendo o tomando como base que esta toma tiene una estructura criminal”.

Junto con esto, reveló: “Hay una organización en esta toma como por ejemplo los guardias, hay dos entradas, de las cuales una se encuentra clausurada con una garita donde no había gente custodiando pero sí la entrada principal está con reja donde hay una especie de guardia ahí que se comunica, cualquier emergencia, vía WhatsApp da la alerta, el cual fue neutralizado por nuestros carabineros para poder hacer el ingreso de forma silenciosa”.

## Sobrevivientes y policías revelan detalles de quintuple homicidio Versiones reconstruyen tiroteo de Lampa: “previa” en Bellavista y Estación Central y certero disparo en la frente de una víctima

Asistentes al after party confirman un ingreso por \$20 mil a la parcela, consumo de drogas y el arribo de los asesinos a eso del mediodía. Se indaga presunta participación del Tren de Aragua y móvil relativo a narcotráfico.

L. CRUZAT y O. RODRIGUEZ

A cargo de la fiscalía regional de Tarapacá se encuentra ahora la investigación por el quintuple homicidio de Lampa. Si bien la causa estaba radicada en Santiago, fue trasladada a esa jurisdicción ya que se sospecha de la posible intervención, en las acciones ilícitas, del grupo criminal “Tren de Aragua” y es en la región del norte donde se agrupan este tipo de casos.

A seis días de los hechos son múltiples los antecedentes que la Brigada de Homicidios de la PDI (BH), ha reunido para determinar las posibles responsabilidades en el caso que ya tiene tres imputados por distintos delitos, como el porte ilegal de armas, uso de vehículo robado y encubrimiento: Pedro Cedeño, Greimer Delgado y Evison Camacho, quienes se mantienen en prisión preventiva.

Las diligencias siguen en curso y buscan dar con otros involucrados. Y para ello ya se logró reconstruir parte de la violenta jornada del 17 de julio en la parcela “La Cabaña” de la comuna de Lampa. Esto con diversos testimonios de víctimas, imputados y hasta carabineros que estuvieron en el lugar.

#### Los primeros hallazgos

En la investigación por ejemplo se registra la versión de un carabinero que inspeccionó el lugar y ayudó a parte de los sobrevivientes a eso del mediodía del 17 de julio.

“Ingresé junto a un teniente a esa dependencia, percatándonos que al costado derecho del lugar habían cuatro cuerpos en el piso, tres de ellos de sexo masculino y una femenino, verificando los signos vitales de todos, encontrándose fallecidos”.

EXTRACTO DEL TESTIMONIO DE UN CARABINERO A CARGO DE LAS PRIMERAS DILIGENCIAS EN LAMPA

“Nos trasladamos en el vehículo policial hasta el sector indicado, transitando en el carro policial por calle Chorrillo 2, observando, en una malla que divide los terrenos por el costado del camino, a un sujeto masculino, tez blanca, vestía un pantalón de buzo negro y una polera blanca ensangrentada en el tórax, quien estaba lesionado”, dice el testigo.

Añade que “paralelamente, un segundo sujeto arrancaba por la misma calle hacia el poniente, vestía un chaqueta oscura por lo que recuerdo, razón por la que detuvimos y bajé junto a otro cabo, percatándonos que el lesionado, mantenía una lesión por proyectil balístico en el costado izquierdo anterior de tórax y otra posterior izquierda en su zona baja, prestándole los primeros auxilios”.

Pero subraya los macabros hallazgos en la parcela cuando realizaron las primeras diligencias que luego dirigió la PDI, y que darían cuenta de la alta pre-

paración de los autores: “En el exterior de esta dependencia había un sujeto de sexo masculino tendido en el piso, con una lesión por proyectil balístico en su frente, verificándose sus signos vitales encontrándose fallecido, observando varias vainillas”.

Otro policía subraya: “Seguidamente, continuando la búsqueda de más posibles víctimas lesionadas y probables tiradores, ingresé junto a un teniente a esa dependencia, percatándonos que al costado derecho del lugar habían cuatro cuerpos en el piso, tres de ellos de sexo masculino y una femenino, verificando los signos vitales de todos, encontrándose fallecidos, despojando las distintas dependencias del lugar buscando posibles víctimas o tiradores ocultos, asegurando el lugar”.

Explica que en la búsqueda de más víctimas o involucrados le gritan “aquí hay más”.

Y que luego en otro inmueble colin-



IMAGEN DE VIDEO

El 17 de julio pasado Carabineros estuvo a cargo del operativo al interior de la parcela de Lampa donde ocurrió el tiroteo. Rescataron a víctimas y detuvieron a tres imputados.

dante observan que “mantenía a tres sujetos de sexo masculino reducidos en el piso sin lesiones visibles”. Todos parte de la investigación ya sea como víctimas, testigos o imputados.

#### Transportistas ilegales para recorrer pivio

Otro testigo que sobrevivió a la balacera revela la “previa” de la fiesta de Lampa, en Estación Central.

Explica que comieron en la calle, a eso de las 2:00 horas. Y que después de una fiesta, a eso de las 5:00, pidieron a un transportista el traslado a Lampa, a un “after”. Detalla que llegaron cerca de las 6:30 y que en la entrada había una mujer cobrando entrada de unos \$20 mil. Ya en el lugar consumieron drogas para luego seguir en la fiesta bailando. Asegura que cerca de las 12:00 o 13:00 escucharon disparos por lo que, junto a su grupo, comenzaron a correr.

Y al esconderse debajo de una mesa detectó que tenía un balazo en su espalda por lo que salió, arrastrándose, hasta la calle para pedir ayuda.

“No ubico a las personas involucradas en la balacera, no escuché alguna discusión o algo, yo me encontraba bailando con mi pareja, muy drogados por el éxtasis y de repente escuché muchos disparos”, dijo.

Otros testigos refieren que también

como a las 6:00 llegaron a “La Cabaña” de Lampa y que provenían de otras fiestas en Bellavista y Vicuña Mackenna.

#### Detenido un presunto autor de disparos

Un informe de la PDI advierte que indagando, como presunto autor de homicidio, a uno de los detenidos ya imputados. Así lo señalan en un escrito previo a la formalización del sábado pasado.

“Cabe hacer presente que, personal de esta brigada especializada, a la fecha de confección del presente informe policial, aún se encuentran realizando diligencias tendientes a establecer la participación directa del detenido Evison Camacho, como autor de los disparos de la concurrencia por el quintuple homicidio con arma de fuego de personas de nacionalidad extranjera, hecho ocurrido el 16 de julio”, dice el informe policial.

Confirman la investigación sobre un arma Glock incautada, apta para el disparo y añaden diligencias respecto del imputado formalizado el fin de semana: “De igual forma, se procedió a tomar muestras para la detección de residuos de disparo, hisopado balístico e impresiones dactilares, las cuales fueron levantadas por los peritos Bioquímico y Huellas pertenecientes al Laboratorio de Criminalística Central”.



Para la elección de octubre en dos días, con feriado irrenunciable, como pidió el PC:

# Veto: Gobierno retrocede, pero rebaja multa a \$33 mil a extranjeros y chilenos por no votar

Parte de las observaciones se habrían reescrito para dejar fuera el eximir a los mayores de 70 años por no sufragar y a las "personas gestantes", según se podía leer en un "borrador" que circuló.

RIENZI FRANCO

El Gobierno ingresó finalmente el veto al proyecto que busca hacer la elección municipal y regional de octubre en dos días. A la presentación le antecedió una extendida controversia respecto del contenido de las observaciones del Presidente Gabriel Boric.

Sobre esas divergencias, en definitiva el Ejecutivo retrocedió de su idea original de eximir de multar por no sufragar a los extranjeros, tal como lo había expresado parte del oficialismo, por lo que ahora el veto propone una sanción sin distinción para ciudadanos y extranjeros residentes.

Sin embargo, las dudas no se aplacaron del todo, porque la multa se fijó en solo \$33 mil por no sufragar, siendo que la cifra de la sanción partió con un techo de \$200 mil y en la comisión mixta se estableció en \$160 mil, lo que no dejó satisfechos a los legisladores (ver recuadro).

En los plebiscitos constitucionales de salidas la multa por no votar fue de entre \$31 mil y \$190 mil, aproximadamente, y se tuvo una participación electoral cercana al 85% del padrón, por efecto del sufragio obligatorio con una alta multa, han señalado distintos expertos; también provocó cerca de 2 millones de denuncias, por uno de esos procesos, en los juzgados de policía local.

En suma, el veto considera una observación sustitutiva, tres supresivas e igual cantidad de aditivas, en siete numerales (ver listado), las que se espera sean despachadas posiblemente durante la próxima semana. Ello, mientras el ministro de la Segre, Álvaro Elizalde (PS), ha reconocido en más de una oportunidad lo difícil de la tramitación de la iniciativa en el Parlamento.

Más accidentada se tornó la discusión a contar de la redacción del veto, sobre todo, cuando Elizalde informó que la multa sería para chilenos y no extranjeros residentes, lo que le valió críticas transversales al Ejecutivo, de estar legislando con "la calculadora electoral en

## DATOS CLAVE

- NUMERAL 1 SUSTITUTIVO**  
De forma, respecto al plazo para incorporar documentos en declaraciones de candidaturas.
- NUMERAL 2 ADITIVO**  
Regula propaganda electoral en rr.ss., en relación al soporte audiovisual.
- NUMERAL 3 SUSTITUTIVO**  
Regula propaganda electoral en rr.ss., en relación a las radios.
- NUMERAL 4 SUPRESIVO**  
Suprime el artículo 5° para dar un día feriado irrenunciable.
- NUMERAL 5 SUPRESIVO**  
De corrección meramente formal, al artículo tercero transitorio.
- NUMERAL 6 SUPRESIVO**  
Suprime el artículo cuarto transitorio.
- NUMERAL 7 ADITIVO**  
— Elección en dos días.  
— Sanción por no votar.  
— Procedimiento simplificado de multa.  
— Rebaja al valor del voto a reembolsar a candidatos (de \$1.500 a \$975)

la mano". Jurídicamente, al aludir a ciudadanos y no a electores, el Gobierno estaba haciendo una distinción, tal como lo publicó "El Mercurio".

## ¿Reescribir el veto?

Cuando parecía que el Ejecutivo lograba dejar atrás más de una semana de cuestionamientos mientras no daba a conocer su veto, el día que lo presentó debió reescribir parte de su contenido; eso, al cotejar un texto que circuló del veto, el que se dijo pudo ser un borrador.

Lo que originó esa enmienda de último momento fue una alusión que llamó la atención de los parlamentarios de todos los sectores e incluso de vino en críticas. El párrafo de la discordia está contenido en el veto número siete: "No se le aplicará la sanción establecida en el inciso anterior a quienes el día de la elección se encontraran enfermos; fueran personas gestantes en cualquier



El ministro de la Segre, Álvaro Elizalde (PS), se vio obligado a hablar del contenido del veto en dos oportunidades: ayer, primero, para explicar el sentido original de la propuesta, y después, para dar cuenta de su reformulación.

período de embarazo; tuvieran 70 años de edad o más".

El que se eximiera a los mayores de 70 años ya era llamativo, porque en los procesos electorales anteriores en que hubo multa no se introdujo esa disposición, pero lo referido a quienes "fueran personas gestantes en cualquier período de embarazo" causó más sorpresa, sobre todo, decían, por el tenor de su redacción, lo que tampoco estaba entre los aspectos que se había discutido vetar, afirman quienes supieron antes del contenido de las observaciones de Boric.

Para parte de los críticos, el cambio de redacción de última hora de La Moneda fue por los cuestionamientos de la oposición que suponía otro intento de "cambiar las reglas del juego" a tres meses de las elecciones. A tres meses de las elecciones, incluso el diputado UDI Jorge Alessandri había afirmado, de manera irónica, que "si en Venezuela el que hace las fechorías es Diosdado Cabello, acá en Chile tenemos un Diosdado sin cabello, que es el ministro Elizalde. Este veto es una trampa".

## TRAMITACIÓN

El Congreso espera tramitar la próxima semana el veto presidencial.

Mientras el encargado de la Segre defendió lo obrado por el Ejecutivo en cuanto a la redacción del veto: "Muchas veces circularon borradores respecto a las propuestas que se están trabajando, pero para todos los efectos, la presentación formal, cuando se inicia la tramitación de un documento que envía el

Presidente de la República, es cuando se da cuenta en la sala".

## El corazón del veto

Tal como lo pidió el PC, el veto incorpora el feriado irrenunciable para el domingo 27 de octubre y, habilitando, el corazón de las observaciones se concentra en el numeral siete: elección en dos días, sanción por no sufragar, procedimiento simplificado de multa y la rebaja en el valor del voto a reembolsar a candidatos. Así, el Ejecutivo se aseguraría la aprobación de su proposición, al haber dejado quirúrgicamente entrelazado lo más relevante del veto presidencial.

Lo más probable es que la próxima semana se tramite la propuesta en ambas salas del Congreso, por mayoría absoluta en la Cámara; y 4/7, en el Senado.

## Oposición valora ajuste, pero fustiga rebaja de multa

En la oposición algunos ayer debieron tomarse un tiempo para dar su opinión sobre el contenido del veto del Ejecutivo, dado que la primera versión —que eximía de multas a los mayores de 70 años— había generado una alta preocupación y se optó por mantener el diálogo con el Ejecutivo para la redacción final, expresando sus aprensiones, dado que el texto aún no estaba ingresado.

"Al final se terminó dando un diálogo oposición-gobierno para mejorar el primer veto que se iba a ingresar, eso se agradece. Y si bien no quedamos 100% conformes, porque la multa misma no es lo suficientemente disuasiva, igual es un avance que se haya reingresado a personas mayores de 70 años y a las mujeres embarazadas. Es decir, hoy tenemos voto obligatorio, con un universo amplio que tiene una multa y hay que valorarlo", dijo la jefa de bancada RN, Ximena Ossandón.

Su par republicano Stephan Schubert, por su parte, valoró que se restablezca la multa, aunque cuestionó el monto: "Incluso por estacionar mal se va a pagar una multa más alta. Eso demuestra que el Gobierno sigue intentando por secretaría desincentivar la votación".

Mientras, en Demócratas, el senador Mattias Walker agradeció la disposición del Ejecutivo de escuchar a los parlamentarios, en una declaración como vicepresidente del órgano, en compañía de Elizalde.

## Analistas afirman que rebaja "debilita obligatoriedad" y que es producto de "transacción con el oficialismo"

Para el analista electoral Pepe Auth, "es evidente que la fijación de una multa tan baja tiene el propósito de debilitar la obligatoriedad y reducir el volumen de votantes. Sin embargo, creo que no lograrán el efecto buscado de reducir significativamente la concurrencia a las urnas, porque los que se habrían restado en mayor número de no haber multa son los grupos sociales más pobres, donde 33 mil pesos es un precio que pocos estarán dispuestos a pagar".

Marco Moreno, director de la Escuela de Comunicación y Gobierno de la Universidad Católica, señala que, "de alguna manera, lo que hubo aquí fue una transacción con parte del oficialismo que no quería que se repusiera la multa y, por lo tanto, al bajarla, podríamos tener una dificultad porque se podía instalar que es muy baja y, en segundo lugar, que va a ser difícil que pueda ser cobrada, y eso genera desincentivo en los electores".

Mauricio Morales, académico de la Univer-

sidad de Talca, indica que "el Gobierno le metió un arañazo a las reglas. Ante la imposibilidad de cambiar el régimen electoral, del voto obligatorio al voto voluntario, o eximir de sanciones económicas a los extranjeros en caso de mantener el voto como obligatorio, rebajó irracionalmente las multas para quienes no votan", y añade que "es probable que con la rebaja bruce de las sanciones, aunque siempre el mínimo fue de 0,5 UTM, algunos votantes pierdan el miedo a no participar".

Tras endurecimiento del tono por parte del régimen de Maduro:

# Canciller dice que elección en Venezuela ha estado "plagada de obstáculos" para la oposición

De todas formas, en el Gobierno indican que es muy prematuro para sostener que el Acuerdo de Barbados no se está cumpliendo.

JORGE SOTO

Las detenciones de opositores, el cierre de medios de comunicación y las palabras del mandatario Nicolás Maduro, asegurando que se realizará la elección presidencial que se realizará este fin de semana, han generado un "baño de sangre" y una eventual guerra fratricida, mantienen expectantes a la comunidad internacional y a las autoridades chilenas.

Es que pocas veces había sido tan relevante para Chile el desarrollo de las elecciones en el país caribeño. Con más de 700 mil venezolanos viviendo en el país, un caso de asesinato de un exmilitar venezolano en suelo chileno, además de las expulsiones que a diario realiza el Gobierno, los comicios asoman como una materia delicada para la administración de Gabriel Boric, que ha sido crítica de las violaciones a los derechos humanos perpetradas en ese país.

En el Ejecutivo dicen que desde Emiratos Árabes Unidos —donde se encontrará de visita el próximo domingo— el ministro Alberto van Klaveren revisará los resultados en contacto permanente con las autoridades del ministerio y en conjunto con el Presidente Boric, quien sostendrá una visita oficial en la nación árabe.

Desde el Gobierno han seguido de cerca la situación, pero han tenido extrema

cautela con no escalar ni polarizar la elección con dichos desde Santiago. De hecho, el jueves pasado el canciller Alberto van Klaveren fue consultado en Mega por las expresiones de Maduro: "Preferimos no comentar eso, pero obviamente no son palabras tranquilizadoras", respondió el ministro frente a la insistencia de la entrevistadora.

Ayer el ministro volvió a ser consultado por "El Mercurio" y afirmó: "Estamos mirando el proceso electoral en Venezuela con mucha atención y también con preocupación. Se trata de un proceso que ha estado plagado de obstáculos para la oposición. Pese a ello, han aceptado el desafío. Las declaraciones de altas autoridades del gobierno sobre la votación son inquietantes y no contribuyen a la normalidad del proceso electoral. Esperamos que finalmente la elección se lleve a cabo de manera transparente y que sus resultados sean aceptados, en línea con los términos dispuestos en el Acuerdo de Barbados, adoptado entre el gobierno y la oposición, en presencia de representantes internacionales".

Asimismo, sostuvo que todavía no es momento de evaluar si el Acuerdo de Barbados se ha respetado por parte del oficialismo venezolano.

No es prudente aún emitir juicios respecto del desarrollo de este proceso electoral; entre otras razones, porque todavía

no tenemos un balance realizado por algún organismo independiente sobre el transcurso de los hechos, que culminan este domingo con la votación de la ciudadanía", aseguró el secretario de Estado.

En el oficialismo indican que el Gobierno se ha contenido de escalar las declaraciones, puesto que es la propia oposición venezolana la que ha pedido cautela a otros países para no tirar por la borda el proceso. Lo anterior, a raíz de distintos sondeos que han dado como ganador al candidato Edmundo González (ver A 4). Desde el oficialismo explican que las cancelieras de América Latina y la Unión Europea no han querido escalar el conflicto y que esperan un buen proceso para el próximo domingo.

El presidente de la comisión de Relaciones Exteriores de la Cámara de Diputados, Vlado Mirosevic, se refirió a los dichos de Maduro al portar de la elección: "Sus palabras son típicas en dictadores, donde ofrecen el infierno si ellos no se mantienen en el poder. Esperamos que las elecciones se realicen sin intervenciones y exista una transposición pacífica a la democracia".

## La mirada del PC

Se espera una delegación importante de chilenos que irán a seguir el proceso en Caracas. De momento, se conoce que los senadores Rojo Edwards y Felipe Kast podrán concurrir a la elección invitada por la oposición. Otros dirigentes



El Presidente Gabriel Boric junto al ministro Alberto van Klaveren seguirán los comicios desde los Emiratos Árabes Unidos.

como la excandidata Karina Oliva ya llegaron a Venezuela por los comicios. El diputado Boris Barrera (PC) también se encuentra ya en la capital de Venezuela para seguir el proceso. Barrera fue invitado al país como observador por el Consejo Nacional Electoral (CNE). El parlamentario dijo a "El Mercurio": "Mi rol es acompañar el proceso, a verlo y acompañarlo. Será muy importante porque podré hablar de acuerdo a la experiencia, por lo que veo y escucho y no por lo que escuche en un medio de comunicación. Yo espero que el resultado lo respeten todos los candidatos, todos los sectores políticos, porque es parte de un acuerdo que firmaron todos los candidatos, salvo la ultraderecha".

El presidente del PC, Lautaro Carmena, comentó, en tanto, que "mi expectativa es que se dé un proceso electoral muy transparente. El sistema electrónico que han establecido ellos ha sido bastante referencial para muchos países del mundo y ha sido valorado por los organismos internacionales (...) y espero que los resultados estén en los tiempos convenidos y

que los veedores internacionales, que creo que hay muchos veedores, sean testigos de fe de que esto pueda funcionar".

Carmena añadió que la que en la actuación del Servicio Electoral de Venezuela "no hay espacios que sean cajas negras ni cosas por desear".

## Comunidad venezolana

La comunidad de venezolanos en Chile ve con preocupación el proceso. Al portar de la elección sus dirigentes indican que la respuesta del Ejecutivo no ha sido del todo firme con el régimen.

Patricia Rojas, de la Asociación Venezolana en Chile, indicó: "Por supuesto que no han respetado el Acuerdo de Barbados. Ojalá veamos en los próximos días que el Gobierno de Chile se pronuncie sobre esto, como lo había venido haciendo, y que el 28 de julio nos apoye a exigir la entrega de los resultados reales de la elección, ya que de lo contrario no solo Venezuela entra en una etapa más oscura y antidemocrática, también el resto de la región".





# Contigo en todas. Y Microsoft lo sabe.

Por segundo año consecutivo,  
Microsoft nos ha reconocido como  
**Partner del Año** por nuestro compromiso  
en conectar a los negocios y empresas  
de Chile con las mejores herramientas  
tecnológicas y soluciones digitales.



**60**  
años



T. CORDERO

Al igual que en 2016 —cuando fue nombrado como secretario general en medio de la crisis provocada por los casos de financiación irregular de la política—, el diputado Guillermo Ramírez asume la presidencia de la UDI en un complejo momento tras la renuncia de Javier Macaya.

Contra el tiempo para cerrar las planillas municipales y negociar con el resto de la oposición, además de tener que liderar a la colectividad en medio de reformas claves, Ramírez aborda lo que será su interinato al mando del partido.

—¿En qué momento el partido, o el propio Macaya, se da cuenta que continuar en la presidencia era insostenible?

—El senador Macaya tomó la decisión de dar un paso al costado el martes, después de haber reconocido públicamente que había cometido un error. Esto es una rareza en un mundo político en el que cuando se mete la pata, o las manos, igual todos se aferran a sus cargos. El ministro Montes sigue en su cargo después del caso de corrupción más extenso de la historia en sus narices y la diputada (Catalina) Pérez (FA) viaja a Paraguay con el Presidente. Acá no hay cultura de la responsabilidad política, y Macaya es una excepción. Supongo que no es necesario aclarar que el senador Macaya no ha cometido delito alguno, cosa que no es tan clara en otros que siguen en sus cargos.

—Se lo pregunto porque el lunes, en el punto de prensa, la directiva lo defendió y dijo que él no dejaría el cargo...

—Así es. Y eso revela que el senador tomó su decisión de manera libre y autónoma.

—Desde la primera entrevista hasta la renuncia pasaron alrededor de 48 horas, ¿no demoró mucho la decisión?

—Demora en relación con qué? Me cuesta pensar en otra situación en donde el desenlace hubiese sido más rápido.

—La senadora Gatica (RN), acusa que la postura de Chile Vamos fue "callar"...

—Palos porque bogas y palos porque no bogas. Algunos dicen que el senador no aguantó la presión de sus correligionarios y otros dicen que hubo silencio. A veces la política nos regala estas contradicciones.

—¿Para usted el error del senador está en comentar pruebas del juicio, como el video, o involucrar lo

Guillermo Ramírez, presidente de la UDI:

# "Quiero la unidad, y para eso es indispensable que nos sentemos en una mesa con el Partido Republicano"

Sobre la condena a Eduardo Macaya, explica que la UDI "hará propia la sentencia definitiva que dicte el tribunal en esta causa, respetando en todo momento la institucionalidad e independencia del P. Judicial".



político con lo familiar, como acusó por ejemplo Gloria Hutt?

—Es que es lo mismo. El senador reconoció que fue un error comentar las pruebas siendo el presidente de un partido. Si lo co-

mentaba un abogado o un familiar no político, no habría objeción alguna.

—¿Resintieron las críticas de la exministra, y exmilitante UDI,

## ■ Republicanos bajan su candidata en Viña del Mar y dejan vía libre a Iván Poduje

La decisión de bajar la candidatura de Antonella Pechenino por la alcaldía de Viña del Mar tomó ayer el Partido Republicano, a cinco días de la inscripción de postulantes para los comicios de octubre.

En la tienda aseguran que se trata de un gesto al resto de la oposición que evidencia la disposición a coordinar cartas únicas en otras zonas del país, debido a que en la Ciudad Jardín también está en carrera el arquitecto Iván Poduje. Si bien el urbanista se había distanciado de Chile Vamos en las últimas semanas, finalmente la acción de republicanos le

dejaría vía libre, considerando que además había logrado el apoyo del PDG y el PSC.

Ayer, por otra parte, Chile Vamos comunicó que decidió apoyar a Omar Sabat en la gobernación de Los Ríos, lo que levantó molestia en las filas de RN, que apostaban por el nombre de Henry Azumendi.

Dirigentes locales habían cuestionado que se pudiera apoyar a Sabat, dado su detención, a mediados de junio, por conducir bajo efectos del alcohol, lo que se había plasmado en una carta de consejeros de RN enviada a la mesa directiva.

Marcela Cubillos?

—Las críticas hechas de buena fe no se resentían, sino que se meditan y se toman en cuenta. Los que estamos en posiciones de autoridad no solo tenemos que "soportar" las críticas sino también tratar de entender qué de verdadero puede haber en ellas. Pero nadie discute que la UDI toma sus decisiones de manera institucional y autónoma.

—La postura de la alcaldesa Matthei, según mencionan en el sector, ayudó a encauzar las declaraciones de otros dirigentes de Chile Vamos. ¿Se le pidió algo en específico a la hora de referirse al caso?

—No. Evelyn Matthei tiene experiencia, es inteligente y prudente. Por eso, cuando ella dice algo, somos muchos los que la escuchamos con interés y partimos del supuesto que la suya es la forma correcta de enfrentar algún tema. A estas alturas es bastante obvio que Matthei tiene un liderazgo que trasciende las fronteras de Chile Vamos.

—¿Cuál es la postura de la UDI frente al caso de Eduardo Macaya?

—No corresponde que los partidos políticos tomen posi-

ción sobre causas judiciales, menos cuando siguen abiertas. Los que tienen que tomar posición son los tribunales mediante el proceso que establece la ley. Por eso, la UDI hará propia la sentencia definitiva que dicte el tribunal en esta causa, respetando en todo momento la institucionalidad e independencia del Poder Judicial.

—¿Hubo, desde el oficialismo, la intención de utilizar este caso con fines electorales?

—Por supuesto, es evidente. Desde el principio del caso han atacado virulentamente al senador Macaya sin que él sea culpable ni acusado de nada. Lo atacaban mucho antes de su polémica entrevista. Basta ver las declaraciones de la Ministra de la Mujer, la Ministra de Bienes Nacionales, el Ministro de Justicia y el propio Presidente.

—¿Queda debilitado su partido por este caso en la recta final de la negociación municipal?

—No, para nada. En estas horas he asumido el rol que me corresponde en las negociaciones y puedo decir tajantemente que nuestros socios no son como la izquierda, no tratan de sacar provecho político de situaciones

como esta. Nos tratamos bien y trabajamos con sentido de unidad. Nuestra coalición es sólida y nuestros socios son confiables.

—Voces del sector han acusado a republicanos de no querer la unidad del sector y estar apostando por la hegemonía de la derecha. ¿Los ve en ese ánimo?

—Quiero la unidad, y para eso es indispensable que nos sentemos en una mesa con el Partido Republicano. Nadie entenderá que durante la negociación municipal no hayamos sido capaces de sentarnos al menos una vez con ellos. La unidad es el único camino para derrotar a la izquierda, pero ese discurso hay que hacerlo carne.

—¿Ve posible llevar candidaturas únicas o ya es un hecho que en algunas regiones habrá competencia total?

—A nivel de gobernadores regionales habrá competencia en muchos lugares; en esos casos espero que haya lealtad en segunda vuelta. En el caso de los alcaldes, no hay segunda vuelta; así que espero la mayor unidad posible. Ojalá podamos reducir al mínimo el número de comunistas con dos candidatos de nuestro sector.

Titular de Justicia recalcó que no tuvo votos en contra:

## Cordero se enfrenta con legisladores por ley aprobada en 2023 que autoriza ampliar cárcel de Santiago

Los ediles Irací Hassler y Luis Astudillo recibieron apoyos de diputados del Frente Amplio y de oposición con el objetivo de trasladar el recinto a otra zona.

JORGE SOTO

"Esperamos que el ministro Cordero pueda escuchar". Así cerró su intervención la alcaldesa Irací Hassler (PC) desde el hui del Pensador, en la Cámara de Diputados, luego de sostener una reunión con la presidenta de la Cámara, Karol Cariola (PC), y diputados oficialistas de los distritos 10 y 13, cuyas comunas se verían afectadas con la ampliación de un centro penitenciario en el sector de calle Pedro Montt.

El denominado "barrio judicial", como el Ejecutivo ha catalogado a esa zona, mantiene a los alcaldes Hassler (Santiago) y Luis Astudillo (Pedro Aguirre Cerda) en una campaña para buscar que la medida sea revertida. Acusan que el barrio ya presenta problemas delincuenciales que no han sido subsanados por la autoridad.

Hassler denuncia que una medida "improvisada" en donde se saltó una conversación con el Congreso y con los alcaldes. Se acusa al titular de Justicia, Luis Cordero, de cambiar su discurso y, en principio, hablar de una construcción para, luego, decir que se trata de una ampliación de la cárcel.

"Hemos generado una solicitud que es clara, que esta medida sea reevaluada, y lo hemos planteado de manera unánime como Consejo Municipal de manera transversal y con el grupo de diputados que ponen en el centro una discusión que es urbana y de seguridad", indicó Hassler.

Entre los alcaldes apuntan a que en la Ley 21.636 —promulgada en diciembre de 2023—, sobre ampliación



Los alcaldes Hassler y Astudillo se reunieron ayer en el Congreso con diputados oficialistas que respaldan sus reclamos.

de recintos carcelarios, se estipuló que para el caso de Santiago I, en donde el plano regulador no permite construir más cárceles, se puedan hacer adecuaciones urbanísticas vía Ministerio de Vivienda. En base a eso se buscará saltarse a instituciones como el Congreso e incluso a la Dirección de Obras Municipales.

Hassler tuvo apoyo de manera transversal, pero en particular llamó la atención el respaldo de los legisladores Gael Yeomans, Emilia Schneider y Gonzalo Winter. Este último mencionó en La Segunda la opción de una cárcel en Lo Barnechea.

La presidencia de la Cámara, Karol Cariola, dijo que "es importante que este tipo de decisiones se tomen con la comunidad, se tomen con las personas incidentes, con las y los alcaldes, con las

autoridades competentes, que el Congreso Nacional pueda dar su opinión al respecto también".

Desde la mesa de la Cámara se ofició al Ministerio de Justicia para que entregue antecedentes técnicos de la propuesta.

### Respuesta de Cordero

Para el titular de Justicia, "el Ejecutivo está haciendo el ejercicio de una atribución de la Ley 21.636, que aprobó el Congreso en noviembre del año pasado, que fue aprobada de manera unánime por la Cámara y el Senado, en donde se expone detenidamente por qué en los últimos años se ha dificultado la construcción de penales, entre otras, por el congelamiento urbanístico y uno de los ejemplos es de la calle Pedro Montt". Cordero indicó que se trata de una medida que "no es una propuesta improvisada y lleva muchos años de trabajo. Está ejecutando un mandato

aprobado por el Congreso en el cual no ha existido un voto en contra. En mi condición de ministro de Justicia y en la obligación de proveer un sistema adecuado de persecución criminal es la obligación que tengo".

En el Ejecutivo ven que el mismo caso de la cárcel se dio en el episodio de las cuentas de la luz, en donde algunos parlamentarios desconocieron lo aprobado antes que estallara la crisis.

Según la normativa vigente, el Ministerio de Justicia envió un oficio a la cartera de Vivienda para que se dé continuidad con los trámites administrativos en materia de urbanismo. La ley pide un informe a las municipalidades involucradas en la ampliación, el cual debe ser evacuado en un plazo de 15 días.

Sin embargo, desde Vivienda indicaron ayer que, en conjunto con Justicia tienen que elaborar una propuesta de cambio de plan regulador para Santiago.

Al cierre de esta edición: Oficialismo acude a La Moneda en medio de tensas negociaciones

Las colectividades no han logrado zanjar un acuerdo para la elección de gobernadores.

S. DEL RÍO

Al cierre de esta edición, los presidentes de los partidos oficialistas se encontraban llegando a La Moneda, tras ser citados para un comité político extraordinario, el que probablemente cuente con la presencia del Presidente Gabriel Boric.

Según indicó la vocera de Gobierno, Camila Vallejo, en conversación con CNN, en la instancia se debiera abordar el veto del Gobierno por elecciones en dos días (ver C2) y también el tema electoral, cuestión que preocupa al Ejecutivo. Esto, debido a que hasta el lunes hay plazo para que las colectividades inscriban ante el Servicio Electoral (Servel) los nombres de los candidatos que competirán en la elección municipal y de gobernadores, y en el sector oficialista aún no hay consenso sobre una lista con candidato único. Desde La Moneda han insistido en la necesidad de competir en unidad en gobernadores, como se logró entre el oficialismo y la DC en alcaldes. Incluso el mandatario se ha involucrado en estas tratativas y la expresidenta Bachelet ha hecho llamados a los partidos.

De todas formas, no hay certeza de que un eventual nuevo llamado del mandatario se traduzca en un acuerdo. Incluso, para hoy a las 10 horas ya se citó una nueva reunión en el PS, a la que asistirán las tiendas de gobierno.

Hasta el momento y según lo que notificó la Democracia Cristiana, no se repetirá el mismo escenario que en las alcaldías, donde los 10 partidos (colectividades de gobierno, más DC) lograron un pacto. Esto, debido a que la tienda liderada por Alberto Undurraga competirá de todas formas en las regiones de Arica, Coquimbo, Maule y Los Lagos, más allá de lo que decidan los demás partidos. Por tanto, la duda es si las colectividades oficialistas serán capaces de ponerse de acuerdo en candidaturas únicas en las 16 regiones.



## CAMIONES CHEVROLET:

# De 33 camiones fabricados en Japón a 33 clínicas móviles para la Región de O'Higgins

Camiones Chevrolet, por medio de Kovacs y la empresa de vehículos especiales KyB Chile, entregó al Gobierno Regional de O'Higgins 33 camiones transformados en "clínicas móviles" para funcionar en cada uno de sus municipios.

En el marco de la estrategia nacional por mejorar el acceso a la salud, Camiones Chevrolet, a través de una alianza entre su concesionario Kovacs y la empresa KyB, se sumó a la iniciativa del Gobierno Regional de O'Higgins, que consiste en la entrega de 33 clínicas móviles, para así llegar a los rincones más rurales de la región, acercando la red de salud a quienes más lo necesitan.

Se trata del modelo de NPS 4x4 de Camiones Chevrolet, de fabricación 100% japonesa a manos de Isuzu, y que fueron adaptados por la empresa KyB, quien se adjudicó este gran proyecto. La transformación consiste en montar sobre el chasis del camión dos espacios completamente equipados para el cuidado y atención de los pacientes, ambos con acceso independiente y uno de ellos, apto para personas con discapacidad. Las características técnicas de este modelo hacen que haya sido el elegido para llevar este hecho histórico en el plano de la salud.

"Estamos sumamente orgullosos de participar en este hito, ya que se trata de un paso muy importante para la marca y el servicio de salud en Chile, con real impacto para los habitantes



Los 33 vehículos modelo NPS 4x4 de Camiones Chevrolet son de fabricación 100% japonesa a manos de Isuzu, y fueron adaptados por la empresa KyB.

de la Región de O'Higgins. Como compañía, tenemos un compromiso con la entrega de productos que acompañen el día a día de las personas y que aporten a sus vidas, por lo que estamos seguros de que estas 33 clínicas móviles serán de un profundo valor para todas las personas que reciban atención médica a través de estas unidades", explicó el gerente comercial de Camiones Chevrolet Chile, Mauricio Yáñez. La presentación se realizó en la

comuna de Machali y fue encabezada por el gobernador regional, Pablo Silva, y autoridades del Gobierno Central, quienes destacaron el impacto positivo de esta iniciativa sin precedentes y digna de replicar por otros actores, tanto del sector público como privado. "Nuestra propuesta de valor integral como Camiones Chevrolet destaca al contar con un producto de alta calidad y confiabilidad, como son los camiones Isuzu, y al mismo

tiempo, disponer a nuestros clientes la red de concesionarios con mayor prestigio y cobertura del país, como es la red Chevrolet. Esto nos permite ser una alternativa muy atractiva, incluso, para el rubro de la salud como en esta ocasión", detalló Yáñez. El ejecutivo agregó que los camiones Chevrolet que nacen del joint venture entre General Motors e Isuzu, fabricantes reconocidos por sus altos estándares de calidad, "se

Camiones Chevrolet cuenta con una amplia red de concesionarios en todo el país.

caracterizan por ofrecer un amplio y versátil portafolio, que cumple con los requerimientos de los clientes e industrias más exigentes, ofreciendo también una de las garantías con mayor cobertura del mercado".

Las especificaciones técnicas y alto nivel de equipamiento fueron requisitos esenciales para cumplir con las bases de la licitación de este proyecto, que busca acercar la red de salud pública a los chilenos. Además, la amplia red de concesionarios de Camiones Chevrolet, que cubre desde Iquique hasta Castro, garantiza un respaldo integral para nuestros clientes y sus operarios, incluyendo servicios como el Road Assistance con cobertura nacional, por dos años desde el momento de la compra.

"Este hito nos abre puertas a futuros proyectos con entidades gubernamentales y privadas, reafirmando nuestro compromiso con las personas a través de una amplia gama de productos y el respaldo de una de las redes de concesionarios más prestigiosas del país. Además, trabajamos constantemente para ampliar nuestro portafolio y para entregar una oferta más variada a nuestros clientes", recalzó el gerente comercial de Camiones Chevrolet, Mauricio Yáñez.

Este esfuerzo conjunto entre KyB Chile, Kovacs y Camiones Chevrolet para con el Gobierno Regional subraya la importancia de la colaboración entre el sector público y privado para abordar desafíos complejos y mejorar la calidad de vida de las personas. La entrega de estas clínicas móviles es un testimonio del compromiso de todas las partes involucradas por proporcionar soluciones prácticas y efectivas a las necesidades más urgentes de la comunidad.



Mira el video aquí

## Precisión en cada detalle

Técnica japonesa en un camión



Escanea y conoce más sobre la técnica japonesa

100% hecho en Japón



TECNOLOGÍA  
ISUZU





## Defunciones y Obituarios

"El Mercurio" ha habilitado un canal telefónico para la publicación de Defunciones, In Memoriam y Expresiones de Gracias, pensado en quienes tienen problemas para acercarse a nuestras oficinas. [obituario@mercurio.cl](mailto:obituario@mercurio.cl)  
Atención lunes a domingos y festivos de 09:00 a 17:00 hrs.

# 2 2330 1277

EL MERCURIO

### OBITUARIO

#### DEFUNCIONES

- \* Grecia Elena Aedo Aedo
- \* María Cristina Arancibia Rosa
- \* Juan Jacobo Arriaza Muñoz
- \* Sabino Astorquiza Erasquin
- \* Juan José Bambach Lazo
- \* Quiomar Celestina Corbari Silva
- \* Pablo Crovari Reyes
- \* Jorge Darrigrande Silva
- \* Héctor Juan Fernández Morales
- \* Jorge Alfredo Galdames Concha
- \* Gastón Eduardo Orchard Pinto
- \* Teresa Puente Hernández
- \* Nicolás Queirolo Massa
- \* Gustavo Rivera Grohner
- \* Eraldo Rodríguez Theodor
- \* Clemencia Sarquis Yazigi
- \* María Paz Troncoso Pulgar

#### IN MEMORIAM

- \* Verónica Blackburn Cevallos
- \* Vivianne Rochefort de Larraín

#### EXPRESIONES DE GRACIAS

- \* Blanca Luisa Julia Guzmán Ríos
- \* Gustavo Félix Rivera Grohner
- \* Bernardo Villagrán Argüelles
- \* Zaozong Zhong

#### DEFUNCIONES

Con profundo pesar comunicamos el sensible fallecimiento de nuestra querida esposa, madre, suegra y abuela  
**GRECIA ELENA AEDO AEDO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 de julio en el Cementerio Parque del Recuerdo Cordillera, después de una misa que se oficiará en la parroquia San José de Las Mercedes, La Florida (Las Estaciones 2037). Sus restos están siendo velados en la misma parroquia.

Familia  
Ruz Aedo

Con profundo dolor comunicamos el sensible fallecimiento de nuestra querida mamá y abuela  
**MARÍA CRISTINA ARANCIBIA ROSA**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 11:00 horas, en la parroquia San Pedro de Las Condes.

Sebastián Salinas Arancibia  
Josefina Salinas Arancibia  
Rafael Salinas Arancibia  
Olivia Salinas Mandiola

Con profundo dolor comunicamos el fallecimiento de nuestra querida hermana y tía  
**MARÍA CRISTINA ARANCIBIA ROSA**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 11:00 horas, en la parroquia San Pedro de Las Condes.

Ana María Arancibia Rosa  
Familias:  
Montero Salas  
Labra Salas  
Hume Salas

Con profundo dolor comunicamos el fallecimiento de nuestra querida hermana, tía y tía abuela  
**MARÍA CRISTINA ARANCIBIA ROSA**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 11:00 horas, en la parroquia San Pedro de Las Condes.

Jilena Arancibia Rosa  
Familias:  
Bonometti Narea  
Bonometti Landaeche  
López Dupuy

Con profundo dolor comunicamos el fallecimiento de nuestra querida hermana y tía  
**MARÍA CRISTINA ARANCIBIA ROSA**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 11:00 horas, en la parroquia San Pedro de Las Condes.

María Paz Arancibia Rosa  
Andrés Pitters Arancibia  
María Paz Pitters Arancibia

Con profundo dolor comunicamos el fallecimiento de nuestra querida hermana, cuñada y tía  
**MARÍA CRISTINA ARANCIBIA ROSA**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 de julio en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 11:00 horas, en la parroquia San Pedro de Las Condes.

Familias:  
Belmar Arancibia  
Goe Belmar  
Barros Belmar  
Belmar Cárdenas

Con profundo dolor comunicamos el fallecimiento de nuestra querida hermana, cuñada y tía  
**MARÍA CRISTINA ARANCIBIA ROSA**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 de julio en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 11:00 horas, en la parroquia San Pedro de Las Condes.

Familias:  
Manríquez Arancibia  
Manríquez Bacigallo  
Montalva Manríquez

Con mucho dolor y pena comunicamos el sensible fallecimiento de nuestra querida prima  
**MARÍA CRISTINA ARANCIBIA ROSA**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 de julio, luego de una misa en la parroquia San Pedro de Las Condes (Santa Adriana 1398), a las 11:00 horas.

Familia Rivera Rosa

Con profundo dolor comunicamos el fallecimiento de nuestra querida cuñada, tía y tía abuela  
**MARÍA CRISTINA ARANCIBIA ROSA**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 11:00 horas, en la parroquia San Pedro de Las Condes.

Mario Fernández Baeza  
Familias: Fernández Castilla  
Fernández Schumacher  
Carolina Fernández Arancibia

Con profundo pesar comunicamos el sensible fallecimiento de mi querido esposo, padre y abuelo  
**JUAN JACOBO ARRIAZA MUÑOZ**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán mañana viernes 26 de julio, a las 13:00 horas, en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará en la iglesia Sagrada Familia (Parque Las Potaguas 11450, Lo Barnechea), a las 11:00 horas.

Nancy Ercoreca Von Bischoffshausen

Con profundo dolor comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro padre y abuelo  
**JUAN JACOBO ARRIAZA MUÑOZ**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán mañana viernes 26 de julio, a las 13:00 horas, en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará en la iglesia Sagrada Familia (Parque Las Potaguas 11450, Lo Barnechea), a las 11:00 horas.

Familias:  
Arriaza Ercoreca  
Tagle Arriaza  
Arriaza Solomayor

Con profundo pesar informamos del fallecimiento del señor  
**JUAN ARRIAZA MUÑOZ**  
(Q.E.P.D.)

Nuestras condolencias para tía Nancy, Lorena, Paola, Juan Carlos y respectivas familias.

Familia Hardessen Ebel

Con mucho pesar comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido tío  
**SABINO ASTORQUIZA ERAUQUIN**  
(Q.E.P.D.)

Sus restos fueron sepultados en el Mausoleo N° 3 de la Sociedad Española de Socorros Mutuos del Cementerio General de Santiago ayer miércoles 24, después de una misa que se oficiará en la parroquia La Natividad del Señor.

Familia Astorquiza Becker

Con profunda tristeza comunicamos el sensible fallecimiento del padre de nuestro querido socio, Juan Pablo Bambach S., señor  
**JUAN JOSÉ BAMBACH LAZO**  
(Q.E.P.D.)

Su funeral se realizó ayer 24 de julio. Francisca Bambach de Echeverría, Jorge Echeverría Zegers, Francisca Echeverría Bambach, Familia, Martínez Echeverría, Poblete Echeverría, Echeverría Tagle, Pérez-Otopas Echeverría, Undurraga Echeverría, Garmham Echeverría, Echeverría Coloma, Alejandra Echeverría Bambach, Antonia Echeverría Bambach, Susy Domingo Echeverría Bambach, Sara Echeverría Bambach

Con profundo pesar comunicamos el sensible fallecimiento de nuestra querida madre, esposa, abuela y amiga  
**QUIOMAR CELESTINA CORBARI SILVA**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 de julio, a las 15:00 horas, en el Cementerio Parque del Recuerdo, Huachuraba, después de una ceremonia que se oficiará, a las 14:00 horas, en el templo del mismo recinto.

Familia  
Zamorra Corbari

Con mucha pena acompañamos a nuestra querida prima Bernardita y a toda su familia, por la triste partida de su hijo  
**PABLO CROVARI REYES**  
(Q.E.P.D.)

Andrés Vial Reyes y familia  
Cristian Vial Reyes y familia  
Marisol Vial de Valdivieso y familia

Con profundo dolor comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido sobrino nieto, sobrino y primo  
**PABLO CROVARI REYES**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 de julio, después de una misa que se oficiará en la parroquia San Francisco de Sales, a las 14:00 horas.

Familias:  
Le Foulon Morán  
Holtbeuer Le Foulon  
Ugarte Le Foulon  
Bretthauer Le Foulon

Con mucho cariño acompañamos a Bernardita, Fernando y Camila por la sensible partida de su hijo y hermano  
**PABLO CROVARI REYES**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa, a las 14:00 horas, en la parroquia San Francisco de Sales, Vitacura.

Ana Garín de Reyes  
Familias:  
Poblete Reyes  
Reyes Achurra  
Reyes Torres  
Martínez Reyes  
Reyes Cortés

Acompañamos con mucho cariño y amor a la Bernardita, Fernando y Camila, en el sensible fallecimiento de  
**PABLO CROVARI REYES**  
(Q.E.P.D.)

Sus amigos y familias  
8º B del Colegio San Benito

Acompañamos con mucho cariño a nuestros queridos Bernardita, Fernando, Camila y "Meche" por la partida de su querido hijo, hermano y nieto  
**PABLO CROVARI REYES**  
(Q.E.P.D.)

Familia Morán Ovalle

Con mucho cariño acompañamos a Fernando, "Berti" y Camila, en la partida de su hijo y hermano  
**PABLO CROVARI REYES**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 14:00 horas, en la parroquia San Francisco de Sales, Vitacura.

III Medico C  
Colegio San Benito

Con esperanza en la Resurrección, acompañamos en oración a la familia Crovari Reyes en la partida a la Casa del Padre de nuestro alumno  
**PABLO CROVARI REYES**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy, después de una misa que se oficiará en la parroquia San Francisco de Sales, Colegio San Benito

Ha partido mi compañero de vida, mi amado esposo  
**JORGE DARRIGRANDE SILVA**  
(Q.E.P.D.)

Se oficiará a las 10:00 horas, los jueves 25 en el Colegio Manquehue. María Iliana Molinski, vida de Darrigrande

Con mucha tristeza comunicamos el fallecimiento de nuestro querido padre, suegro y abuelito, don  
**JORGE DARRIGRANDE SILVA**  
(Q.E.P.D.)

Familia Darrigrande Arteaga

Con nuestro profundo pesar comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro estimado cuñado, tío, marido de María Iliana y padre de la familia que nació con nuestra hermana mayor y sus hijos  
**JORGE DARRIGRANDE SILVA**  
(Q.E.P.D.)

Mañana jueves 25, luego de una misa de exequias en la capilla del Colegio Los Sagrados Corazones de Manquehue, a las 10:00 horas, sus restos serán trasladados al cenirero del Cementerio Católico.

Lucas Andrés, Tomás Ignacio, Francisca Andrea, Matías Nicolás, Carmen Mónica Sanzanza, Mittersteiner, Pedro Pablo Osorio Molinski, Familia Osorio Molinski

Tenemos el sentimiento de comunicar el sensible fallecimiento de nuestro querido esposo, padre, suegro, abuelo, hermano, cuñado, tío y amigo, don  
**HÉCTOR JUAN FERNÁNDEZ MORALES**  
(Q.E.P.D.)

Su funeral se efectuará hoy jueves 25 de julio, a las 16:00 horas, en el Cementerio Parque del Recuerdo, Huachuraba, después de una misa que se oficiará, a las 15:00 horas, en el templo católico del mismo cementerio. Su ceremonia de velación se está realizando en el velatorio N° 5 de dicho campamento.

Su familia

Con profundo pesar comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido esposo, padre, suegro, abuelo y bisabuelo, señor  
**JORGE ALFREDO GÁLDEMES CONCHA**  
(Q.E.P.D.)

Su funeral se efectuará hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, Av. Américo Vespucio 555, Huachuraba, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Nuestra Señora de Las Mercedes, Los Castaños (Av. Vitacura 7401, Vitacura). Su ceremonia de velación se está realizando en la misma parroquia.

Ana María Vergara, vida de Galdames  
Sus hijos:  
Paulina, Alejandra  
y Jorge Galdames Vergara

Con profundo pesar comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido padre, suegro, abuelo y bisabuelo, señor  
**JORGE ALFREDO GÁLDEMES CONCHA**  
(Q.E.P.D.)

Su funeral se efectuará hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, Av. Américo Vespucio 555, Huachuraba, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Nuestra Señora de Las Mercedes, Los Castaños (Av. Vitacura 7401, Vitacura). Su ceremonia de velación se está realizando en la misma parroquia.

Familia  
Martínez Galdames

Con profundo pesar comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido esposo, padre, suegro, abuelo y bisabuelo, señor  
**JORGE ALFREDO GÁLDEMES CONCHA**  
(Q.E.P.D.)

Su funeral se efectuará hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, Av. Américo Vespucio 555, Huachuraba, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Nuestra Señora de Las Mercedes, Los Castaños (Av. Vitacura 7401, Vitacura). Su ceremonia de velación se está realizando en la misma parroquia.

Familia  
Martínez Galdames

Con profundo pesar comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido padre, suegro, abuelo y bisabuelo, señor  
**JORGE ALFREDO GÁLDEMES CONCHA**  
(Q.E.P.D.)

Su funeral se efectuará hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, Av. Américo Vespucio 555, Huachuraba, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Nuestra Señora de Las Mercedes, Los Castaños (Av. Vitacura 7401, Vitacura). Su ceremonia de velación se está realizando en la misma parroquia.

Familia Galdames

Con mucha pena, pero llena de paz, después de mi amado que fue padre, suegro y abuelo  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Rosario Vergara de Orchard y familia

Con mucha pena comunicamos el fallecimiento de nuestro querido papá y abuelo  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Rosario Orchard Vergara  
Rosario Barros Orchard

Con mucha paz compartimos la partida de nuestro querido papá y suegro  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Carolina y Reinoldo

Con profunda tristeza comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido padre, suegro, abuelo y padrino  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Andrés Orchard Vergara y familia

Con mucha pena comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido hermano, cuñado y tío  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Jorge Orchard Pinto y familia

Con profunda tristeza comunicamos el fallecimiento de nuestro querido hermano y cuñado  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Magdalena Vergara Gutiérrez  
Hernán Orchard Pinto

Con profunda tristeza comunicamos el fallecimiento de nuestro querido esposo, padre, suegro, abuelo y bisabuelo, señor  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy jueves 25 en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Hermanos Vergara Gutiérrez y familias

Con la esperanza de la vida eterna acompañamos con cariño a Rosario y su familia, en el sensible fallecimiento de nuestro consuegro y amigo  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Familia Ruz Pérez

Con profunda tristeza comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido esposo, padre, suegro, abuelo y padrino  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Rosario Orchard Vergara  
Rosario Barros Orchard

Con mucha pena comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido papá y suegro  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Carolina y Reinoldo

Con profunda tristeza comunicamos el sensible fallecimiento de nuestro querido esposo, padre, suegro, abuelo y padrino  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Magdalena Vergara Gutiérrez  
Hernán Orchard Pinto

Con profunda tristeza comunicamos el fallecimiento de nuestro querido hermano y cuñado  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Magdalena Vergara Gutiérrez  
Hernán Orchard Pinto

Con profunda tristeza comunicamos el fallecimiento de nuestro querido esposo, padre, suegro, abuelo y padrino  
**GASTÓN EDUARDO ORCHARD PINTO**  
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán hoy en el Cementerio Parque del Recuerdo, después de una misa que se oficiará, a las 13:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción de Vitacura.

Magdalena Vergara Gutiérrez  
Hernán Orchard Pinto



ACOMPANAMIENTO INTEGRAL DE DESPEDIDA



PARQUE DEL RECUERDO



CENTINIA CARVAL

Pese a los acalorados plenos que se realizaron desde que comenzó el caso "WhatsApps", sus pares dicen que el supremo Mario Carroza mantuvo un bajo perfil en los debates y discusiones; cuando intervino, dicen, lo hizo en tono calmado, a diferencia de algunos de los otros involucrados, quienes expresaron internamente y mediante declaraciones públicas su molestia ante ciertos cuestionamientos, que incluyeron propuestas de sumarios y la reactivación de la Comisión de Ética.

Incluso, cuando ya se había resuelto poner en funcionamiento esa instancia, de la que es miembro titular, quiso marginarse, pero el máximo tribunal no aceptó su renuncia.

Solo entonces, cuando se lo obligó a quedarse en la comisión y luego se lo excluyó, sin avisarle, de las indagatorias contra las ministras Ángela Vivanco y María Teresa Letelier, sacó la voz.

El magistrado, que es también uno de los indagados por chats directos con el exjefe Juan Antonio Poblete en relación con el remanente de un notario, se habría sentido pasado a llevar, comentan entre los integrantes del Pleno del máximo tribunal. Su disgusto fue evidente, según dijeron ministros presentes en esa sesión.

Pasaron los días y, en ese contexto, Carroza tomó recientemente una decisión: trasladarse a la Primera Sala (Civil). Las razones: porque no se habría sentido cómodo, según algunos de sus pares, en la Tercera Sala (Constitucional), cuyo trabajo suele estar marcado por una mayor exposición —debido a los temas que resuelve—, y porque nunca fue su primera opción, sino que cuando llegó a la Suprema solo allí había vacantes.

Ahora, la contingencia también pudo tener un "peso" en su ánimo de cambio, apuntan otros.

### Reconocido por carrera penal, pero con pasado civil

Si bien el juez Carroza es reconocido por su trayectoria en el ámbito penal —como investigador en los casos Caravana de la Muerte, Operación Cóndor y el

Ha realizado contadas intervenciones en los plenos por los polémicos chats

# Silencios, incomodidad y deja Sala Constitucional: los cambios del ministro Carroza tras el caso "WhatsApps"

Pidió incorporarse a la Sala Civil, que tiene menos exposición pública. Aunque el Pleno ya accedió a su traslado, el magistrado deberá esperar hasta octubre próximo para que se abra la vacante que dejará el expresidente del máximo tribunal Juan Eduardo Fuentes cuando jubile.



De concretarse su traslado, el ministro Carroza compartirá sala con los ministros Arturo Prado, Mauricio Silva, María Angélica Repetto y la actual vocera del máximo tribunal, Soledad Melo.

crimen del senador UDI Jaime Guzmán, entre otros, además de coordinador nacional de causas de derechos humanos, roles que suponen una inhabilidad para integrar la Sala Penal—, su carrera judicial terminó la realizó en el Sexto Juzgado Civil de Santiago, por lo que las materias civiles, que falla la Primera Sala, le serían cercanas.

La decisión de traslado —que ya está autorizada por el Pleno, indican entre los ministros— estaba tomada desde antes que le informaran, este mar-

tes, de la denuncia ante la comisión ética que integra contra el presidente de la Tercera Sala, el ministro Sergio Muñoz, uno de los impulsores de la reactivación de esa instancia por el caso "WhatsApps".

Tal presentación es del abogado Marco Antonio Fuentes, quien le atribuye la eventual entrega de "información privilegiada" a su hija, Graciela Muñoz, sobre una causa asociada a delitos de la Intimidad Fundamentada.

Con esos antecedentes, según

la denuncia, la también jueza habría expresado a una ejecutiva de la empresa su ánimo de desistirse de una promesa de compraventa de dos departamentos, pues su padre le habría dicho que el proceso judicial demoraría la edificación. Los hechos se remontan hace poco menos de dos años.

La instancia ética —que Carroza integra como titular, junto con el presidente de la Corte Suprema, Ricardo Blanco, y la ministra Adelita Ravanale— debe resolver si abrirá o no una inves-

### Sala Civil, la más cotizada en los últimos años

Una de las primeras opciones de cambio, entre las cuatro salas de la Corte Suprema, siempre es la Civil, que ha sido la más cotizada y donde se han producido los principales movimientos internos de los últimos años.

Así, el exsupremo Nibaldo Segura dijo la Sala Penal para terminar su carrera allí. También lo hizo en su minuto el exministro Patricio Valdés, cuando presidió la Sala Laboral y Mota; luego, emigraron tres integrantes de la Sala Constitucional: Rosa Engem, Arturo Prado y Carlos Aránguiz. Los últimos traslados, en tanto, fueron de la Sala Laboral: Mauricio Silva y María Angélica Repetto, en 2021.

La explicación, según algunos integrantes de la Suprema, estaría en que es una de las salas más tranquilas laboralmente y la menos expuesta.

tigación contra Muñoz tras los hechos denunciados.

### Antiguos y nuevos compañeros de sala

El Pleno del máximo tribunal accedió a que el magistrado se trasladara considerando su antigüedad y que cumplía con el requisito de haber estado al menos dos años en la sala que deja, aun-

que esto no se materializará de inmediato sino que el 25 de octubre próximo, un día después que su par, Juan Eduardo Fuentes —quien está a la cabeza de la Sala Civil, donde retornó tras concluir su periodo como presidente del máximo tribunal—, jubile y libere una vacante.

Junto con el ministro Sergio

Muñoz, Carroza está actualmente en la Sala Constitucional con los ministros Vivanco —indagada por la Comisión de Ética por chats de su pareja, Gonzalo Migueles, con el fiscal regional de Aysén, Carlos Palma, relacionados con nombramientos— y Ravanale —quien declaró cercanía con esta última y pidió inhabilitarse de la instancia que realiza pesquisas por el caso "WhatsApps"—.

además del magistrado Diego Simpertúe, quien arribó recientemente.

De concretarse el cambio, en octubre próximo, sus nuevos compañeros de sala serán los ministros Arturo Prado, Mauricio Silva, María Angélica Repetto y la actual vocera del máximo tribunal, Soledad Melo.

### COMISIÓN

El ministro es uno de los supremos indagados por mensajes con un juez por un concurso de notario.

## Fiscalía incauta teléfonos de fiscal Carlos Palma y Gonzalo Migueles, por investigación de mensajería sobre eventual ofrecimiento de cargo y doctorado

Entre la tarde del martes y ayer en la mañana, el 057 de Carabineros realizó las incautaciones de los teléfonos celulares del fiscal regional de Aysén, Carlos Palma, y del asesor de empresas Gonzalo Migueles, pareja de la ministra de la Corte Suprema Ángela Vivanco. Lo anterior, en el marco de la investigación penal que desarrolla la fiscal regional de Los Lagos, Carmen Gloria Wittwer, a cargo de una de las aristas del llamado caso "WhatsApps".

El pasado 15 de junio, Ciper publicó la mensajería entre Migueles y el fiscal regional de Aysén, Carlos Palma, en la que el primero le habría ofrecido al último

un doctorado y un eventual cambio de jurisdicción, a la zona metropolitana Centro Norte, que encabeza Xavier Armendáriz, si cedía en su candidatura a fiscal nacional.

El supuesto ofrecimiento, según dicho Palma, apareció en un pantallazo que Palma envió al abogado penalista Luis Hermsilla, y fue encontrado en medio de la revisión del teléfono celular de este último, quien es indagado en el caso Audio.

Lo anterior llevó a que el 25 de junio, el fiscal nacional, Angel Valencia, designara a Wittwer para indagar la eventual omisión de denuncia que involucra al fiscal

Palma, tras la presentación de una querrela del particular del abogado Fernando Leal. Según quienes conocen el caso indican que la Fiscalía indaga eventuales delitos de omisión de denuncia, cohecho y soborno.

Durante la jornada de ayer, la persecutora Wittwer confirmó las diligencias: "En horas de ayer, en horas de la mañana de hoy, se realizaron incautaciones de algunos correos electrónicos, esta diligencia fue realizada por el 057 de Carabineros y forma parte de algunas diligencias que estamos realizando y realizaremos próximamente".

Según relató ayer a La Segunda Jorge

Villalobos, abogado de Migueles, los carabineros incautaron el teléfono el martes en la tarde en el domicilio que comparte con Vivanco. Si bien la orden judicial tenía una dirección equivocada, correspondiente a la del conservador de bienes raíces de Puente Alto, Migueles accedió a la entrega del teléfono. Consultado por "El Mercurio", Villalobos agregó: "Finalmente se decidió entregar el teléfono para no alargar más el tema y no seguir manteniendo esta incertidumbre que genera una mala reputación, porque se cree que se está ofreciendo algo ahí que en realidad no es lo que se lee".

En cuanto a Palma, quienes conocen

las diligencias indicaron que la incautación de su teléfono habría ocurrido en el Aeropuerto de Santiago, pese a que la orden judicial ordenaba el levantamiento de su aparato móvil en su domicilio.

A inicios de mes, el fiscal nacional, entrevistado por "El Mercurio", declaró: "Es la investigación la que tendrá que definir qué es lo que, en definitiva, ocurrió y si se cometieron o no se cometieron delitos (...). Pero no cabe duda de los dichos de los propios querrelantes (...) que existe interés por determinar si hubo o no haber tráfico de influencias u otros delitos más allá que aquellos que en principio aparecen como más posibles".

### DEFUNCIONES

Con mucha pena lamentamos el fallecimiento de nuestro amigo "Tavo" y acompañamos a su familia.  
**GUSTAVO RIVERA GONNET**  
(O.E.P.D.)  
Familia Coddou Mr. Manos

Con profundo pesar hemos lamentado el sensible fallecimiento de quien fuera nuestro apreciado comandante del Primer Batallón Las Candelas, general.  
**ERVALDO RODRIGUEZ THEODOR**  
(O.E.P.D.)  
Sus cadetes del Primer Batallón Las Candelas

Tenemos el sentimiento de comunicar el sensible fallecimiento de nuestra queridísima madre, suegra, abuelita y bisabuela.  
**CLEMENCIA SARQUIS YAZIGI**  
(O.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán mañana viernes 26 de julio en el Cementerio General, acceso Av. Recoleta, después de una misa que se oficiará, a las 9:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción (Av. Vitacura 3705, Vitacura).  
José Miguel Musalem  
Sergio Musalem  
María Eugenia Arias  
Claudia  
Juan Pablo  
y José Miguel Musalem Arias  
Familias: Silva Musalem  
Lagos Musalem  
Musalem Daher  
Musalem Kager  
María Eugenia Musalem y familia

Tenemos el sentimiento de comunicar el sensible fallecimiento de nuestra querida madre, suegra, abuela y bisabuela.  
**CLEMENCIA SARQUIS YAZIGI**  
(O.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán mañana viernes 26 de julio en el Cementerio General, acceso Av. Recoleta, después de una misa que se oficiará, a las 9:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción (Av. Vitacura 3705, Vitacura).  
Alfredo Hasbun  
Hermanas  
Clemencia Musalem  
Sergio  
Isabel Hasbun Musalem  
Familias: Hasbun Escobar  
Bretfield Hasbun  
Fascio Hasbun  
Peña Hasbun  
Rabber Phillips

Con inmenso dolor queremos comunicar el sensible fallecimiento de nuestra querida madre y abuela.  
**CLEMENCIA SARQUIS YAZIGI**  
(O.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán mañana viernes 26 de julio en el Cementerio General, acceso Av. Recoleta, después de una misa que se oficiará, a las 9:30 horas, en la parroquia de la Inmaculada Concepción (Av. Vitacura 3705, Vitacura).  
Catalina Musalem  
Sergio  
Francisca  
Sélim Musalem  
Javier Sélim Musalem  
Hugo Norer Musalem

Tenemos el sentimiento de comunicar el sensible fallecimiento de mi querida y adorada madre, suegra, abuela y bisabuela.  
**CLEMENCIA SARQUIS YAZIGI**  
(O.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán mañana viernes 26 de julio en el Cementerio General, acceso Av. Recoleta, después de una misa que se oficiará, a las 9:30 horas, en la parroquia Inmaculada Concepción (Av. Vitacura 3705, Vitacura).  
Pablo Serrano  
Lolón  
Paz Musalem  
Sergio  
Fabiola  
y Felipe Serrano Musalem  
Familias:  
Musalem Musalem Olaverria

Con inmenso dolor quiero comunicar el sensible fallecimiento de mi querida hermana.  
**CLEMENCIA SARQUIS YAZIGI**  
(O.E.P.D.)

Sus funerales se efectuarán mañana viernes 26 de julio en el Cementerio General, acceso Av. Recoleta, después de una misa que se oficiará, a las 9:30 horas, en la parroquia de la Inmaculada Concepción (Av. Vitacura 3705, Vitacura).  
Arturo  
Sergio Yazigi

Con profundo pesar a nombre de la Universidad San Sebastián, comunicamos el sensible fallecimiento de nuestra querida directora de Desarrollo y Empleabilidad de la Facultad de Economía y Gobierno, y coordinadora de Descentralización del Centro de Políticas Públicas USSE.  
**MARÍA PAZ TRONCOSO PULGAR**  
(O.E.P.D.)

Sus funerales se realizarán hoy jueves 25 de julio, de manera privada, después de una misa que se oficiará, a las 12:00 horas, en la iglesia Nuestra Señora de la Victoria, en el Campus Bellavista (Bellavista 37).  
Facultad de Economía y Gobierno  
Universidad San Sebastián

Al cumplirse hoy nueve años de la partida al cielo de.  
**VERÓNICA BLACKBURN CERVALLS**  
(O.E.P.D.)  
Involto a sus familiares y amigos a recordarla con una oración por el eterno descanso de su alma.  
Enrique Taglio W.

Al cumplirse hoy 25 de julio dos años del fallecimiento de nuestra querida señora, mamá y abuela.  
**VIVIANNE ROCHEFORT DE LARRAÍN**  
(O.E.P.D.)  
Invitamos a nuestros parientes y amigos una misa que se oficiará, a las 19:00 horas, en la parroquia San Francisco de Sales (Av. Santa María 5600).  
Jorge Larrain-Erduarzu y familia

### EXPRESIONES DE GRACIAS

Que Dios bendiga y reciban nuestros sinceros agradecimientos a quienes nos acompañaron en sentimiento y presencia ante la partida de nuestra querida mamá y abuela, señora.  
**BLANCA LUISA JULIA GUZMÁN RÍOS**  
(O.E.P.D.)

Sus funerales se realizaron el 19 de julio en el Cementerio del Cementerio del Mar.  
**PREVER**  
Es mejor Prever  
Yoshikawa

Agradecemos a todas las personas que en nuestros momentos de dolor nos brindaron su apoyo, comprensión y cariño ante el sensible fallecimiento de nuestra querida madre y abuela.  
**GUSTAVO FELIX RIVERA GONNET**  
(O.E.P.D.)

Su funeral se realizó ayer 24 de julio en el Cementerio del Cementerio del Mar.  
La familia

Agradecemos a todos y todas quienes han podido acompañarnos en la sensible despedida de nuestra querida mamá, abuelita y suegra. A la familia, amigos y cercanos que se han hecho presentes de tantas formas en la partida de nuestra amada.  
**GUSTAVO FELIX RIVERA GONNET**  
(O.E.P.D.)  
Familia Li Zhong

Contáctate a tu ejecutivo  
Publica tus avisos toda la semana

Agradecemos a todas las personas, familiares y amigos que nos acompañaron durante los funerales de nuestro querido padre, señor.  
**BERNARDO VILLAGRÁN ARQUELES**  
(O.E.P.D.)

Sus funerales se realizaron el 24 de julio de 2024 en el Cementerio Parque del Mar en Corral.

Agradecemos a todos y todas quienes han podido acompañarnos en la sensible despedida de nuestra querida mamá, abuelita y suegra. A la familia, amigos y cercanos que se han hecho presentes de tantas formas en la partida de nuestra amada.  
**MAURICIO YUDTA**  
(O.E.P.D.)  
Familia Li Zhong

Agradecemos a todos y todas quienes han podido acompañarnos en la sensible despedida de nuestra querida mamá, abuelita y suegra. A la familia, amigos y cercanos que se han hecho presentes de tantas formas en la partida de nuestra amada.  
**MAURICIO YUDTA**  
(O.E.P.D.)  
Familia Li Zhong

Agradecemos a todos y todas quienes han podido acompañarnos en la sensible despedida de nuestra querida mamá, abuelita y suegra. A la familia, amigos y cercanos que se han hecho presentes de tantas formas en la partida de nuestra amada.  
**MAURICIO YUDTA**  
(O.E.P.D.)  
Familia Li Zhong

Agradecemos a todos y todas quienes han podido acompañarnos en la sensible despedida de nuestra querida mamá, abuelita y suegra. A la familia, amigos y cercanos que se han hecho presentes de tantas formas en la partida de nuestra amada.  
**MAURICIO YUDTA**  
(O.E.P.D.)  
Familia Li Zhong



# Se intensifican las críticas a la entidad supervigilada por el Ministerio de Educación

## Crisis de Junaeb: Apoderados cuestionan sucesivas fallas que impactan a miles de escolares

Demora en entrega de útiles, problemas en sistema de alimentación y pérdida de computadores generan inquietud. Afectados exigen respuestas por parte de la cartera.

DIÉRG GOTSCHLICH

Los apoyos que el Estado se compromete a entregar a millones de escolares del país son claves para su desarrollo personal y académico, así como una herramienta económica para sus familias. Así lo advierten especialistas, académicos y exautoridades, quienes han cuestionado la gestión de la Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas (Junaeb) en los últimos meses, principalmente por la demora en la entrega del Programa de Útiles Escolares (PUE), que recién comienza este semestre.

Previo a eso, un preinforme de la Contraloría apuntó a irregularidades tras los cambios en los contratos de licitación en los servicios de alimentación, y ya levantaba dudas sobre la gestión de la institución, que esta semana volvió a la palestra por los más de 550 mil menores afectados en la entrega de sus raciones de comida.

### Críticas por impacto provocado a menores

El exdirector de Junaeb Jaime Tohá (socialista y a quien el exministro Marco Ávila le pidió la renuncia en 2022) apunta que "en general, hay una visión muy crítica de lo que está pasando en Junaeb", y que "en lo personal tengo un diagnóstico bastante negativo, ya que los problemas se están produciendo de manera reiterada y son de una gravedad considerable".

Tohá se refiere a los "problemas de gestión que se traducen en la entrega de beneficios, observaciones en la Contraloría por no ajustarse a las normas y procesos licitatorios con serios cues-

**66** Muchos de nuestros niños, la única alimentación que reciben en el día es en sus colegios (...). Ha habido una labor nefasta, estamos en el segundo semestre y recién se están comenzando a entregar los útiles".

ÉRIKA MUÑOZ  
PRESIDENTA DE CONFEP

**66** Acá no hay problemas puntuales, hay una deficiente gestión y serias dudas sobre el apego a las normas. Hoy es urgente una intervención en la Junaeb por parte de autoridades superiores".

JAIME TOHÁ  
EXDIRECTOR DE JUNAEB (2017-2022)

tionamientos".

A ello se han sumado con fuerza grupos de apoderados, que alegan que nuevamente se perjudica a alumnos de las familias más vulnerables, luego de que la paralización de las manipuladoras de alimentos de este martes provocó que más de medio millón de niños y adolescentes no recibieran sus raciones habituales.



ACUERDO.— Tras una jornada de paralización, los gremios de manipuladoras de alimentos llegaron a un acuerdo con las autoridades, el que, aseguran, "resguarda el futuro de los cumplimientos laborales de las manipuladoras".

Aunque las autoridades de Educación lograron levantar la paralización de las trabajadoras luego de dos extensas jornadas de negociación, se plantea que debe existir una "intervención" al organismo para evitar que nuevos problemas afecten a niños que dependen de estos servicios.

El Mineduc tiene a su cargo la supervigilancia de la Junaeb, cuya directora es Camila Rubio.

Érika Muñoz, presidenta de la Confederación de Padres de Colegios Particulares Subvencionados (Confepa), califica de "insólito" que se interrumpiera el servicio para casi un tercio de los estudiantes, y que las autoridades "debieran haberlo previsto".

"Muchos de nuestros niños, la única alimentación que reciben en el día es la que reciben en sus colegios, con desayuno, almuerzo y en algunos casos la tercera colación que pueden llevar a su casa", acota, y añade que la respuesta del Estado "hoy es deficiente, entonces nos cabe preguntarnos cómo ve el Estado a las fa-

milia más vulnerables, como que les están entregando un apoyo o una limosna".

Para Felipe Varela, director de Mi Derecho a Educar, existe "incompetencia", sobre todo por la demora en la entrega de los útiles escolares para los cerca de 2 millones de alumnos que los requieren de norte a sur: "Resulta impresentable que, entrado el segundo semestre, no hayan recibido sus útiles escolares".

En ese sentido, cuestiona que, aunque el Ministerio de Educación ha insistido en que por segundo año consecutivo la prioridad es la denominada "reactivación" educativa, "el reencantamiento o la revinculación con la escuela, son palabras vacías ante estas muestras de incompetencia".

Sobre la demora en la entrega

de materiales, Muñoz dice que "ha habido una labor nefasta de Junaeb", ya que "durante medio año los alumnos más vulnerables de Chile no tuvieron la oportunidad de desarrollar libremente su derecho a la educación".

La institución defendió que la demora en la entrega del servicio se produjo tras una fallida licitación que hubo que repetir, y que no se optó por realizar un trato directo por la suma de más de \$20 mil millones que considera el programa. No obstante, la explicación no convenció a quienes alegan que

se generó un enorme perjuicio a los menores.

Varela opina que "es indignante que cuando salta este problema, el ministro (Nicolás Cataldo) cambie el foco y llame a no cortar cabezas". El problema son los niños, y la solución encontrar-

da de realizar nuevas licitaciones es muestra de incompetencia o indiferencia".

### "Urgente intervención"

A esos puntos, Tohá añade que otro foco de preocupación es que "el proceso de licitación de la tarjeta Junaeb fue rechazado y devuelto por Contraloría", por lo que considera que "acá no hay problemas puntuales, hay una deficiente gestión y serias dudas sobre el apego a las normas. Hoy día es urgente una intervención en Junaeb por parte de autoridades superiores".

Luego de que se levantara el paro de las manipuladoras de alimentos, la medianoche del martes, el ministro de Educación, Nicolás Cataldo (PC), reconoció que el problema podría haberse evitado: "Evidentemente, nuestra actual licitación contempla elementos que nos permitirán no haber tenido esta situación. Desde 2022, las bases de licitación contemplan la ejecución directa".

El titular de Educación también consignó que "lamentablemente, el Estado y las instituciones públicas tienen un marco de actuación que está delimitado por las facultades que la ley les entrega", considerando que el ministerio recién pudo intervenir tras el incumplimiento de la empresa que contrató a las trabajadoras, según planteó.

La autoridad dijo que "esto podría haberse dilatado mucho más", y que "esperamos que esta situación no se repita".

### Equipos obsoletos

Otro hecho que mantuvo a Junaeb en la polémica fue cuando se informó de 10 mil computadores que quedaron guardados en bodegas por siete años, entre 2015 y 2021, y que en 2022 se descubrió que unos 4 mil quedaron obsoletos y no pudieron utilizarse, justo cuando se buscaba fortalecer la educación a distancia que se debió adoptar por la emergencia sanitaria.



DILIGENCIAS.— Jorge Cisternas, familiar de una de las víctimas (en el centro de la foto), y los abogados Paola Contreras y Luis Pérez concurren al Tribunal de Viña del Mar.

## Exhumarán cuerpos de posibles familiares: Buscan muestras de ADN para identificar a dos víctimas de megaincendio

Son los últimos cuerpos que permanecen en la morgue a casi seis meses de la tragedia.

ALEJANDRO BARRERA

El Tribunal de Garantía de Viña del Mar autorizó exhumar los cuerpos de quienes se presume que serían las madres de las únicas dos víctimas fatales que aún permanecen sin identificar, cuando están próximos a cumplirse seis meses del megaincendio.

Uno de los cuerpos correspondería a Erick Sandro Magglio Aguirre, quien permanece desaparecido desde el día del siniestro. El indicio para presumir que efectivamente se trata de él se basa en que el cuerpo carbonizado fue encontrado en la casa donde vivía solo, en la calle Millaray 172 de la Villa Independencia.

El cuerpo es reclamado por su primo, Jorge Cisternas, quien señala que "la única forma de identificarlo es mediante pruebas de ADN y como no tiene otros familiares cercanos vivos, no hay otra alternativa que exhumar los restos de su madre para que no queden dudas y darle sepultura".

Respecto del otro cuerpo sin identificar, se presume que se trataría de Gabriel Astudillo. Los restos fueron encontrados en una vivienda vecina, hasta donde habría concurrido la tar-

**66** La única forma de identificarlo es mediante pruebas de ADN, y como no tiene otros familiares cercanos vivos, no hay otra alternativa que exhumar los restos de su madre para que no queden dudas y darle sepultura".

JORGE CISTERNAS  
PRIMO DE UNA DE LAS VÍCTIMAS

de del incendio, también en Villa Independencia.

En este caso, el Juzgado de Garantía autorizó la exhumación del cuerpo de Mariana Luciana Astudillo, madre de Gabriel, sepultada en el Cementerio Parque del Mar de Concón.

Los abogados Luis Pérez y Paola Contreras, que representan a 34 familias de personas muertas en el megaincendio, señalaron que el tribunal otorgó un plazo de 30 días para realizar las exhumaciones.

El Servicio Médico Legal informó que estos son los dos últimos cuerpos de víctimas de la tragedia que falta por identificar.

En el Atlántico Sur:

## Buque chileno participa en operativo de rescate luego de que nave pesquera se hundiera

Barco trabajaba en la captura de la merluza negra, con tripulantes de distintas nacionalidades, 14 de los cuales fueron rescatados con vida, nueve estaban fallecidos y otros cuatro siguen como desaparecidos.

SOLEDAD NEIRA FARIAS

Nueve fallecidos, cuatro personas desaparecidas y 14 sobrevivientes es el resultado del hundimiento de "Argos Georgia", un buque pesquero de 54 metros de eslora y 13 de manga, construido en 2018 y que contaba con moderna tecnología para poder operar en las peligrosas aguas de los mares australes, donde se abocaba a la captura de la merluza negra.

La tripulación de la embarcación emitió una señal de auxilio la noche del lunes, cuando se encontraba a unas 200 millas de las islas Malvinas, en la Zona Económica Exclusiva Argentina, según reportaron medios trasandinos, a unos 1.200 kilómetros de Punta Arenas.

Al llamado acudieron todos los buques que se encontraban en el Atlántico Sur y en el área del Mar de Drake, como el pesquero chileno "Puerto Toro", los que, en medio de un intenso temporal enfilaron hacia el último punto reportado por el buque de armadora británico-noruega, Argos Froynanes, una compañía con más de tres décadas de experiencia en la industria pesquera de alta mar.

En medio de un clima extremadamente desfavorable, con vientos de hasta 35 nudos (64 km/h) y olas de entre cinco y ocho metros, las tripulaciones debieron hacer enormes esfuerzos para el rescate, tanto de los sobrevivientes como de los cuerpos de los fallecidos.

El "Puerto Toro" logró ubicar una de las tres balsas de rescate en las que la tripulación del buque siniestrado escaparon del hundimiento, pero en la que desgraciadamente solo pudieron recuperar los cuerpos de tripulantes fallecidos.

Una de las torres es la que los naufragos no soportaron las largas horas en que, en la balsa, enfrentaron las bajas



Solo seis años tenía el buque pesquero que fue construido en Turquía y contaba con moderna tecnología para las condiciones extremas como las que se dan en el Mar de Drake.

**TRIPULANTES**  
Eran principalmente españoles y rusos, pero además viajaban uruguayos, peruanos e indonesios.

temperaturas, el viento y la lluvia durante gran parte de la noche y la madrugada, antes de que pudieran ser ubicados.

### Posible fisura

La tragedia ocurrió durante la noche del lunes, pero tanto sobrevivientes como los cuerpos de los fallecidos fueron ubicados solo con la luz del día de la madrugada del martes. La tripulación estaba compuesta por 10 españoles, ocho

rusos, dos uruguayos, dos peruanos y cinco indonesios, incluidos dos observadores científicos.

Respecto de las causas del accidente, no hay aún claridad, pero se ha mencionado la posibilidad de una fisura en su estructura, el que haya chocado su proa contra un bloque de hielo semisumergido, lo que deberá ser establecido por la investigación, la cual contará con los sobrevivientes como una fuente fiable para establecer las circunstancias en que ocurrió el naufragio.

Sobre la rebuza de las cuatro personas que aún permanecen en calidad de desaparecidas, esta se habría sumado por las adversas condiciones climáticas en la zona, que incluso han impedido la operación de aviones que pudieran rastrear la zona del accidente.



**EL MERCURIO**



HACIA UNA INDUSTRIA SOSTENIBLE Y PRODUCTIVA:

# ¿Cómo se proyectan las inversiones mineras chilenas de la próxima década?

Así como la tecnología se ha vuelto un motor indispensable para el crecimiento, reducir los tiempos de tramitación de permisos es un desafío pendiente para la principal actividad económica del país.



Continuidad operacional y expansión caracterizan la cartera de inversiones de la minería chilena para 2023-2032. Con inversiones estimadas en US\$ 65.000 millones distribuidas en 49 proyectos, Chile podría ver una caída del 11% en este ámbito, si se comparan las cifras con el periodo anterior.

"Desglosando la cartera de grandes proyectos mineros que compila Cochilco, encontramos que este año se espera invertir en ellos US\$ 8.400 millones; en 2025, US\$ 9.600, y en 2026, US\$ 8.300 millones", destaca José Tomás Morel, gerente de Estudios del Consejo Minero.

Según el ejecutivo, dichos proyectos ya están generando empleos y dinamismo en la economía local y se espera que contribuyan a los ingresos fiscales una vez que entren en operación. Pero, además de aportar vía impuestos, proyectos de esta envergadura impulsarán el crecimiento en toda la cadena de valor.

"Sin nuevos proyectos, las

operaciones actuales alcanzarán una producción de 3,6 millones de toneladas de cobre fino, mientras que solo con proyectos de reposición y expansión, se producirán 5 millones de toneladas para 2034. Con nuevos proyectos, se estima alcanzar 6,4 millones de toneladas", añade Reinoldo Salazar, subgerente de Estudios de la Sociedad Nacional de Minería (Sonami).

En este ámbito, el especialista ha incidido en la urgente necesidad de modernizar la tramitación de permisos para fomentar nuevas iniciativas. "La industria minera está sujeta a muchas regulaciones y tramitaciones que ralentizan y encarecen la puesta en marcha de proyectos. La modernización anunciada por el Gobierno es un paso positivo, pero el anuncio se realizó hace ya un tiempo y aún no vemos resultados", señala.

De ahí la necesidad de generar un ambiente atractivo para los inversionistas, de manera que financien actividades de exploración y proyectos nuevos.

"Actualmente existe la percepción de que el Gobierno considera a la minería como una industria capaz de absorber cualquier carga fiscal adicional. Lo vemos en los aumentos de las tarifas eléctricas. Esto muestra un desconocimiento aún más grave, al no reconocer la realidad que vive hoy la mediana y pequeña minería", comenta Salazar.

## MÁS PRODUCTIVIDAD

Diversas empresas han estado invirtiendo en la incorporación de tecnologías de vanguardia que no solo aumentan la eficiencia y productividad, sino que también aportan al objetivo global de "descarbonizar" la matriz energética. Una de ellas es Ferrostal Chile, que durante 75 años ha colaborado con el mantenimiento y crecimiento sostenible de plantas de energía que han sido cruciales para el desarrollo de la minería y el país.

"Hoy continuamos trabajando con el mismo ímpetu para apuntalar el desarrollo mediante

soluciones de vanguardia. La Internet de las Cosas, la automatización y el Power to X, por ejemplo, son conceptos que conocemos bien, pues aprovechamos cada avance tecnológico para optimizar procesos, contribuir a la reducción de la huella de carbono y anticiparnos a los desafíos que nos impone el futuro", detalla Ramón Rada, gerente de Ferrostal Equipment Solutions, quien ve la sostenibilidad no como una tendencia sino como un compromiso urgente.

Igualmente, Gonzalo Silva, gerente de Válvulas y Control de Flujo de Valmet, cree que la tecnología es un motor para la productividad, las prácticas sostenibles y la eficiencia operativa. "La automatización no solo mejora la eficiencia de los procesos, sino que también optimiza el uso de recursos y reduce las emisiones", sostiene.

Para la industria, reducir los tiempos de tramitación de permisos sin bajar los estándares es fundamental.

"Está la reforma al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) sobre el cual concordamos con varios contenidos, pero creemos que para que logre el objetivo declarado se deben enmendar algunas normas", indica José Tomás Morel, gerente de Estudios del Consejo Minero.

La propuesta gremial apunta a un Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) que sea dirigido por un consejo colegiado y no solo por un director ejecutivo, para una mayor estabilidad institucional y capacidad técnica.

"Junto a ello, sería necesario acotar el alcance de la evaluación de los impactos sinérgicos de los proyectos; otorgar mayor certeza a la regulación de las declaraciones juradas que reemplazarían a las consultas de pertinencia, y poder considerar una mayor racionalización de las tipologías de ingreso al SEIA o bien desarrollar mecanismos más acotados de evaluación, frente a los proyectos de inversión en ejecución que ya fueron

evaluados ambientalmente", agrega Morel.

## NUÉVAS COMPETENCIAS

Según Enrique Silva, director del MRA Industria Minera de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile, hoy vemos un profundo cambio en las capacidades y habilidades requeridas. "Aquí ilustramos solo algunas: disposición y adaptación al cambio e innovación estratégica, y la incandidez; desarrollo de sí mismo y de otros, y capacidad de trabajar en equipos multidisciplinares; empatía, colaboración, diversidad, diversidad y resolución de conflictos; gestión de las erociones; pensamiento Lean, Agile y de diseño; mentalidad de producto y cliente; y habilidades y comprensión de sistemas digitales; entre otras", señala.

Por lo anterior, el académico cree que la colaboración entre las empresas y las universidades puede ser un mecanismo muy efectivo.

## Opinión



## Desarrollo, crecimiento y proyectos en minería

DOMINIQUE VIERA,

presidenta de la Asociación de Proveedores Industriales de la Minería, Apmin.

Partamos con un dato duro: sin crecimiento no hay bienestar social. Si nos focalizamos en Chile, hoy estamos viviendo un estancamiento en el crecimiento que afecta a las personas debido a la falta de oportunidades laborales, acceso a créditos para emprender o adquirir viviendas, mejorar su calidad de vida, y muchas otras cosas, que de tener mejores expectativas mejorarían la calidad de vida de todos quienes vivimos en este país.

Pero la realidad es que con el paso de los años Chile ha venido perdiendo esa competitividad. Una buena meta es el 4% de crecimiento por Sofía, que parece alcanzable si trabajamos en ello.

Para lograrlo, debemos traer a la mesa más proyectos mineros. ¿Y por qué mineros? Porque, aparte de las evidentes bondades en cifras y volúmenes, con un importante impacto en el PIB, los proyectos mineros ayudan además a la descentralización, generan innovación, permiten la formalización de empleos y ponen en movimiento todo un ecosistema de universidades, instituciones, proveedores, contratistas y emprendedores donde ellos se sitúan.

Teniendo esto claro, vamos a tener que entender que, como en todas las cosas, la minería es una industria facilitadora del desarrollo de otras industrias. Pues requiere de mucha

electricidad, por poner un ejemplo, y por lo mismo ha permitido el desarrollo e implementación de distintas tecnologías que apuntan a fuentes renovables y equipos con un consumo eléctrico mucho menor que en el pasado. ¿Esto lo podría haber impulsado otra industria en nuestro país? Difícilmente.

También ha beneficiado a la infraestructura, pues los proyectos en minería requieren mover mucha gente, suministros y mineral, para lo cual se necesitan caminos, puentes y aeropuertos, solo por nombrar algunos.

Entonces, ¿en qué estamos fallando si tenemos claro que el crecimiento y desarrollo de proyectos trae estos beneficios? Lo estamos fallando al pillar más importante a la hora de hablar de proyectos... a sus inversionistas.

El inversionista es un ser racional, que evalúa carteras de proyectos a nivel mundial. Los cuales, bajo el alero de los actuales precios del cobre y sus proyecciones, hacen cada vez más atractivos los proyectos en locaciones que antes no lo eran. Vemos casos como el del Congo, que superó a Perú en el ranking mundial. Por eso, a la hora de elegir y a pesar del precio del metal, el inversionista revisará el respeto a las reglas, normativas, la predictibilidad de las mismas y que todo esto sea estable en el



"Es urgente un trabajo público-privado donde trabajemos para mostrar que Chile es un país que tiene reglas claras y que se respetan".

tiempo. No quiere decir que los proyectos mineros tengan procedimientos, estándares o reglas laxas, sino que estas sean permanentes. Pues cuando vivimos tiempos como los recién pasados, donde estuvimos ad portas de un proceso constitucional, seguido de una discusión de royalty (adicional al impuesto específico que ya se tenía), leyes laborales que están cambiando y un sistema de permisos que demora de 5 a 10 años, entonces el escenario no es el mejor. Se dieron todas las variables para dar la señal de que en Chile las reglas podrían irse cambiando en el

tiempo y recuperar confianzas no siempre es fácil. Aunque, por suerte para Chile, tampoco se han destruido del todo, pero sí han decaído y tenemos que hacernos cargo de eso como industria.

Claramente no ayuda a este objetivo el querer pagar la subvención a las cuentas eléctricas con un impuesto adicional a las minas. Pues les dijimos a los inversionistas que si apoyáramos el nuevo royalty esto traería estabilidad. Hoy nuevamente pelagra la credibilidad del país.

Es urgente un trabajo público-privado donde trabajemos para mostrar que Chile es un país

que tiene reglas claras y que se respetan. Que tenemos normas que no serán modificadas. Que queremos inversiones responsables con el medio ambiente, con los trabajadores y las comunidades donde trabajamos.

Punto importante es indicar que cuando hablamos de proyectos e inversiones, tenemos que incorporar inversiones y proyectos muchas veces invisibles, aunque cada vez menos. Los proyectos por parte de proveedores son claves, porque se realizan principalmente en regiones y son habitantes de muchos de los desafíos que tiene

la minería, como proyectos de desaladoras, de plantas solares, puentes, plantas de explosivos, centros de reciclaje y distribución, solo por nombrar algunos.

Además, muchas veces abren puerta a proveedores más pequeños y son el motor de desarrollo, innovación y trabajo, los cuales muchas veces las compañías mineras no son capaces de abordar por su carácter muy específico. Pues bien, esos inversores también necesitan estabilidad y reglas que les permitan seguir soñando y arriesgarse para poder desarrollar proyectos de la mano de la operación minera.

Creo importante mencionarlo precisamente porque escuchamos mucho que Chile debe dejar de producir solo concentrado, que hagamos productos con valor agregado, entre otros. Pues este desarrollo se dará si tenemos condiciones habilitantes para ello, y eso pasa si e si por un acuerdo que termine con los cambios en reglamentos, leyes y, ojalá, políticas de fomento que permitan agilizar los trámites y el acceso a crédito, que muchos de estos otros proyectos requieren.

Nuestro país es muy rico en minerales, con capacidades para producir metales que son base para el cambio de nuestra matriz energética y con eso asegurar una mejor vida a las generaciones futuras.



FLEXIBILIDAD, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

## Centro Médico del Trabajador: once años de excelencia en salud laboral

Con 14 sucursales distribuidas entre Iquique y Puerto Montt, la principal red privada de servicios de salud ocupacional chilena—que el año pasado inició su internacionalización en Perú—alista su próxima apertura en Punta Arenas.

**C**alidad, eficiencia, oportunidad, cobertura, innovación y flexibilidad son las características que definen los servicios que entrega Centro Médico del Trabajador para apoyar a las empresas en la evaluación de salud de sus trabajadores. La red optimiza tiempos y valida aptitudes físicas y psicológicas para que el colaborador se pueda exponer a un riesgo específico durante sus labores.

La experiencia de servicio y la atención flexible de primer nivel—con índices de satisfacción superiores al 94%, profesionales altamente capacitados y equipos médicos de tecnología avanzada—han permitido que la empresa nacida en 2013 se haya convertido en una amplia red de centros médicos con sedes propias desde la región de Tarapacá hasta la de Los Lagos.

Además, la organización cumple con todas las normativas vigentes y está acreditada en las principales faenas mineras y operaciones no mineras del país. Sus protocolos médicos son de primera categoría, lo que la posiciona como una red destacada en el mercado.

Para finales de agosto de 2024, la cobertura se ampliará hasta la última región de Chile, con la apertura de una sucursal en Punta Arenas. En tanto, su internacionalización comenzó con su llegada a Lima, Perú, en 2023 y se espera abrir cinco centros más en el corto plazo.

"Nuestro equipo está formado por más de 300 personas, quienes atienden a más de 160 mil pacientes al año en nuestras sucursales", explica Juan Pablo Plaza, gerente general de Centro Médico del Trabajador, que recientemente obtuvo la certificación ISO 27.001 como garantía de la seguridad de la información y la integridad de los datos informáticos que

manejan.

En tanto, Ignacio Henderson, socio fundador y gerente de Innovación Estratégica, sostiene: "Nos hemos comprometido a entregar una solución tecnológica, innovadora y eficiente para las empresas, con el respaldo de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos digitales que manejamos, con los más altos estándares de seguridad".

### 33 MIL EMPRESAS ATENDIDAS

La minería, la ingeniería y la construcción son los rubros que han impulsado con mayor fuerza la salud laboral en Chile, a raíz de los riesgos que los trabajadores enfrentan en faenas ubicadas a gran altura geográfica, en espacios confinados, o al exponerse a ruidos, silico o polvos neumoconiógenos.

Con una amplia oferta de servicios y procedimientos médicos, destacadas firmas mineras y empresas proveedoras de distintos servicios—de ingeniería, construcción, mantenimiento, seguridad y alimentación—se encuentran entre las 33 mil empresas que, en 11 años de trayectoria, han evaluado a sus postulantes y trabajadores.

Y es que en el Centro Médico del Trabajador se realizan baterías de exámenes de altura física, altura geográfica, espacios confinados, exposición a ruidos, evaluaciones de aversión al riesgo, manipulador de alimentos, exámenes psicosensores y psicológicos; además de chequeos preventivos, y pruebas de drogas y alcohol, entre muchas otras.

Los diversos procedimientos se adaptan a las particularidades de cada empresa y los servicios pueden realizarse tanto en la red propia de 14 centros



CENTRO MÉDICO DEL TRABAJADOR

La internacionalización de CMT comenzó con su llegada a Lima, Perú, en 2023.

médicos, como en operativos en terreno. Junto con lo anterior, y pensando en la continuidad operacional de las empresas, la red de salud laboral ha atendido a más de mil personas en operativos, procedimientos preventivos y testeo de alcohol y drogas. A finales de 2024, Centro Médico del Trabajador contará con más de 30 salas de primeros auxilios y policlínicos de diversa complejidad.

### INNOVACIÓN AL CENTRO

Una innovadora plataforma web transforma la gestión de informes médicos, garantizando a las empresas un acceso rápido y seguro. Con tecnología avanzada, Centro Médico del Trabajador simplifica todo el proceso, desde la programación inicial hasta la consulta médica, logrando minimizar el tiempo que un paciente destina a su evaluación.

Lo mismo ocurre en el portal de clientes, donde se puede acceder fácilmente a los resultados, para una toma de decisiones informada y una

gestión eficiente y ágil de los postulantes de cada cliente.

Con tiempos de espera optimizados en sucursales, asesoría técnica en medicina ocupacional e informes entregados en menos de 24 horas, la red demuestra una experiencia integral y eficaz, tanto para las empresas como para los pacientes. Además, el compromiso se refleja en la cercanía con nuestros clientes y la provisión de información y estadísticas detalladas para una gestión proactiva de cada cliente.

Además, en Centro Médico del Trabajador nos regimos por el acuerdo de homologación firmado entre Codelco y las mutualidades. También seguimos las recomendaciones científicas de organismos nacionales e internacionales como la Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización Internacional del Trabajo (OIT) y SERChile", cierra el director médico de la red, doctor Fernando Peñaflor.

### Opinión



**ROXANA URIBE,**  
presidenta de la Asociación de Ingenieros Metalúrgicos de Chile (IMetChile)

## Colaboración: la clave para impulsar los proyectos que Chile necesita

**L**a minería en Chile es un pilar fundamental para nuestra economía. De hecho, en el último cuarto de siglo ha ponderado un promedio superior al 10% del PIB y la industria representa más del 50% de nuestras exportaciones totales.

Pero eso no es todo. La actividad minera genera miles de empleos y oportunidades para las personas en diversas regiones de Chile, lo que favorece, especialmente, a quienes viven en zonas remotas, donde es complejo el desarrollo de otros negocios.

Según las proyecciones de Codelco, al 2028 el metal rojo podría superar los 7 millones de toneladas de producción. Sin embargo, las operaciones productivas podrían no responder a las expectativas. De ahí la importancia de impulsar el desarrollo de nuevos proyectos minero-metalúrgicos.

Además, como protagonista de la producción mundial de cobre, Chile debe responder a la creciente demanda de vehículos eléctricos, que—de paso—también ha vuelto más atractivo el negocio del litio.

Nuestro cobre no solo juega un rol clave en nuestra economía, sino también en la transición hacia una movilidad más sostenible. Es más, según datos de la US Geological Survey, el consumo mundial de cobre por cápita en la actualidad es de aproximadamente 6,5 kilogramos.

No obstante, se estima que para el 2050, con el crecimiento de la población mundial y la mayor demanda en electrónica, construcción y energías renovables, el consumo de cobre a nivel global podría llegar a 13 kilogramos por persona.

Como Asociación de Ingenieros Metalúrgicos de Chile sabemos que los retos no son menores. Por

eso, promovemos la colaboración entre todos los actores del ecosistema minero. Públicos y privados tenemos que trabajar unidos, por el desarrollo sostenible de la industria, incorporando las mejores prácticas medioambientales y de responsabilidad social.

De esta manera, construiremos un futuro seguro y saludable para todos los involucrados y para el planeta. En el último tiempo, hemos tenido algunos importantes proyectos de expansión próximos a su puesta en marcha, principalmente de cobre. Sin embargo, hace falta mucho más, nos hacen falta proyectos *greenfield*. En este sentido, urge hacer más eficiente la tramitación de los permisos necesarios para operar en el país.

Asimismo, con una actitud colaborativa—donde primen el diálogo y el intercambio de conocimientos y experiencias—podremos seguir mirando con orgullo los logros de nuestra industria minero-metalúrgica. Así también podremos continuar generando oportunidades de trabajo y desarrollo para regiones como las de Atacama, Coquimbo, Tarapacá, Antofagasta entre otras.

Como Asociación de Ingenieros Metalúrgicos y profesionales a fines, seguiremos impulsando el trabajo colaborativo y el compromiso con las futuras generaciones a través de instancias que nos permitan compartir el conocimiento técnico y fortalecer la industria minero-metalúrgica de nuestro país. En este aspecto, la invitación es a seguir trabajando unidos por la minería sustentable y el progreso de Chile, ya que la minería continuará siendo un pilar fundamental para nuestra economía.



**Centro Médico del Trabajador**



**¡ES EL MOMENTO DE LA SALUD LABORAL!**

Contáctanos (+56) 2 2634 2492 - (+51) 1 340 3282 - [www.cmtsahud.cl](http://www.cmtsahud.cl) - [www.cmtsahud.pe](http://www.cmtsahud.pe)



OPERACIONES DE VANGUARDIA:

# El salto tecnológico de Enaex que mejora la experiencia de clientes en minería

Con más de 103 años en el mercado, Enaex es uno de los mayores productores de nitrato de amonio a nivel mundial y uno de los prestadores de soluciones de fragmentación más importantes de la región. Hoy, con presencia en los cinco continentes, la empresa está desarrollando productos y tecnologías claves para los procesos de voladura, que priorizan la vida, la seguridad, la sostenibilidad, la continuidad operacional y la productividad. "Nuestro propósito es humanizar la minería", siempre apuntando a la seguridad y a mejorar la calidad de vida de nuestros colaboradores y comunidades", explica Francisco Portilla, gerente comercial de Enaex Servicios.

Si hay algo que distingue a la compañía es la evolución en la forma en que aplican los conocimientos. Primero desarrollaron Enaex Core, centro integrado de voladura remoto, que hoy cuenta con dos hubs de operación (Antofagasta y Santiago). Así, apoyamos a nuestros clientes—de manera remota—con servicios de diseño de voladura, análisis, controles, reportabilidad y propuestas de mejora con el mismo estándar o incluso mejor que si se hiciera de manera presencial en la mina", dice el ejecutivo.

De esta forma, la empresa ha logrado reducir la exposición al riesgo de sus ingenieros y mejorar su calidad de vida, lo que

Con soluciones de alto impacto, la empresa busca acelerar el tránsito hacia una operación autónoma que mejore los resultados productivos, pero también la calidad de vida de sus colaboradores y clientes.

se ha traducido en un aumento de su productividad en hasta tres horas diarias. En el ámbito de los explosivos a granel o emulsiones, Enaex se ha focalizado en la generación de emulsiones que aporten mayor simplicidad y flexibilidad operacional. Ahora, la compañía está desarrollando Densiex, un producto de baja densidad, que se utiliza para el control de taludes.

"En sistemas de iniciación electrónicos, traeremos desde



La empresa de origen chileno se ha propuesto ser carbono neutral al 2050.

nuestra planta de detonadores eléctricos, en Francia, una nueva tecnología que nos permitirá ser más seguros, aumentar los tiempos de disparo y hacer tronaduras más masivas. Además, estamos introduciendo al mercado una tecnología inalámbrica que aumenta la productividad y seguridad del proceso", detalla Francisco Portilla.

Igualmente, en robótica, el trabajo apunta a llevar a las operaciones de los clientes una

flota de camiones de carguío totalmente autónoma y eléctrica. "En Enaex nos esforzamos por entender las necesidades, entregando soluciones integrales y adecuadas tanto en minería a cielo abierto, como en subterránea. Soluciones diferenciadas y aplicadas a la medida de los desafíos. Esas características hacen que nuestra propuesta de valor sea interesante para nuestros clientes", dice.

## CARBONO NEUTRAL

La empresa chilena mantiene un firme compromiso con la

descarbonización. "Nos pusimos la meta de ser carbono neutral al 2050, para reducir en un 100% nuestras emisiones. Además, esperamos disminuir el consumo de agua en un 40% al 2030, tanto en plantas productivas como en plantas de servicio", comenta Portilla.

Pero todos los logros de la compañía no serían posibles sin sus comprometidos trabajadores, que siempre están buscando la excelencia operacional y tratando de entender los dolores de los clientes. "La innovación es el pilar de cómo queremos competir y desarrollamos los próximos años: entregar mayor



Francisco Portilla, gerente comercial de Enaex Servicios.

seguridad, mejorar la eficiencia de nuestros clientes y ayudar en cada servicio", dice. Actualmente, la minería enfrenta múltiples desafíos, entre ellos, productividad, seguridad y sostenibilidad. En este aspecto, destaca el producto Privilegio ECO, que representa la transición hacia un futuro con bajas emisiones de CO<sub>2</sub>.

"Ofrecemos una solución sencilla para reducir la huella de carbono de nuestro nitrato de amonio, mediante la importación de amoníaco en cuya producción se capturan las emisiones de CO<sub>2</sub>. La reducción aproximada es del 45%, en comparación con nuestro nitrato actual", afirma. Por último, pero no menos importante, la empresa destaca por la forma de planificar valorando la diversidad e inclusión. "El objetivo es llegar a la meta del 30% de dotación femenina, generando atracción y retención de talento femenino. De hecho, se han implementado dos células de trabajo dedicadas a este tema, con participación de personas de diferentes áreas, pudiendo tener una visión holística del asunto", concluye Francisco Portilla.



## Más de 25 años presentes en grandes proyectos mineros

Una empresa



## AMECO SOUTH AMERICA:

# Seguridad y excelencia en servicios integrales para la minería en Chile

AMECO South America, parte de STRACON Group, es un proveedor de servicios integrales que entrega soporte operacional y mining services a la minería en Chile. Como parte de STRACON Group, un socio diversificado en el sector minero, la compañía colabora en la entrega de servicios que generan valor y sostenibilidad en toda la cadena minera, a través de la tecnología, innovación y excelencia operativa.

Por más de 25 años, AMECO South America ha sido un socio estratégico para sus clientes, entregando experiencia (los más altos niveles de expertise en las distintas áreas del negocio), respuesta (adaptación a cada requerimiento, desafíos y ubicaciones de los clientes), confiabilidad (entrega de niveles consistentes de servicio en todas las nuevas operaciones en la región), innovación (búsqueda constante de nuevas y mejores maneras de entregar soluciones) y seguridad (aseguramiento de que cada uno de los lugares de trabajo tengan altos niveles de seguridad, salud y bienestar).

Desde sus inicios, esta empresa ha buscado entregar soluciones de clase mundial. Para ello, cuenta con equipos especializados, los procesos más eficientes y la más innovadora tecnología, de manera que sus clientes puedan rentabilizar sus operaciones sin desperdiciar esfuerzos en actividades anexas a su negocio principal. Presentes en Chile desde 1993, AMECO South America entrega soluciones integrales que incluyen equipos con operación y mantenimiento, inspección y certificación de equipos, capacitación y certificación de operadores.

El pilar fundamental de los servicios entregados por AMECO, señala Juan Cáceres, gerente general de la compañía, es la seguridad. Por ello, la compañía se esfuerza constantemente en crear una cultura de seguridad robusta, sustentada en la prevención, controles adecuados y el

Compromiso de todos sus colaboradores, quienes—a través de su trabajo con foco en este ámbito y en el cliente—son fundamentales en el éxito de la empresa.



AMECO South America entrega soluciones integrales y personalizadas a sus clientes.

La versatilidad de sus prestaciones, la innovación en sus equipos y la cultura en seguridad han permitido a AMECO South America mantenerse en el mercado por más de dos décadas, teniendo presencia en los principales proyectos mineros en Chile con los siguientes servicios:

## SERVICIOS

- **Servicios Mineros**
- Servicios de Soporte a Operaciones Mina
- Servicios de Transporte y Acarreo de Materiales
- **Servicios de Soporte a la Operación**
- Servicios de Izaje y Levante
- Servicios de Soporte a la Operación

Para adecuarse a las necesidades de sus clientes, AMECO South America busca constantemente la innovación en la gestión y control de equipos y

desempeño de seguridad. Así, mediante la incorporación de nuevas tecnologías, genera modelos operacionales que maximizan la optimización de recursos directos e indirectos, disminuyen la exposición a los riesgos y que además generen eficiencia, tanto de su propia operación como la de sus clientes.

## STRACON GROUP

AMECO es parte de STRACON Group junto a otras cuatro empresas operativas:

- **STRACON**: entrega servicios de ingeniería, construcción, explotación, mantenimiento y cierre de minas.
- **DUMAS**: provee soluciones para explotaciones mineras subterráneas durante todo el ciclo de la mina.
- **STRACON Tech**: genera soluciones digitales, ciberseguridad, infraestructuras híbridas y tecnología energética.
- **STRACON Eng**: entrega apoyo a la gestión sostenible del agua y los residuos y facilitación de la transición energética en el sector minero.





## MÁS DE 103 AÑOS INNOVANDO POR UNA MINERÍA SUSTENTABLE

### **Somos un socio confiable en suministro y servicios de voladura**

Construimos lazos sólidos tanto con la comunidad como con nuestros clientes, creando relaciones de confianza en una industria desafiante, para forjar una minería más segura, sostenible y colaborativa.





SANTIAGO DE CHILE, JUEVES 25 DE JULIO DE 2024



### Celine Dion reaparecerá en los JJ.00. de París

La presencia de la cantante canadiense en la capital francesa ha desatado rumores que señalan que participaría mañana en la inauguración del certamen deportivo. El sitio TMZ aseguró que recibirá US\$ 2 millones por su actuación. Dion fue vista ayer en las afueras de su hotel, cercano a los Campos Elíseos, donde departió con sus fans, se sacó selfies y firmó autógrafos. En diciembre de 2022, la intérprete informó que padecía el síndrome de la persona rígida, que afecta sus movimientos y cuerdas vocales, por lo que se retiró de los escenarios para iniciar un tratamiento, que fue registrado en un documental que se estrenó en Prime Video. También se ha especulado que en la apertura de los Juegos Olímpicos, además, estarían Lady Gaga y Dua Lipa.

### Cris MJ fue invitado por Karol G a uno de sus conciertos en Madrid

El cantante nacional fue el invitado sorpresa que tuvo la colombiana la noche del martes último, en su cuarto show en el estadio Santiago Bernabéu, en la capital española, como parte de su gira "Mañana será bonito". Ambos, junto al colombiano Ryan Castro, interpretaron ante las 60 mil personas presentes el éxito "Una noche en Medellín". Cris MJ y Karol G ya habían cantado juntos durante la presentación de esta en el Festival de Viña del año pasado. Karol G tuvo también el domingo último como invitada a su concierto a la española Amaia Montero, que marcó su regreso a los escenarios tras casi dos años, por problemas de salud.

### Nano Acevedo lanza libro

El cantautor nacional presentó ayer, en la Sala SCD de Plaza España, el libro "60 años de canciones y rebeldías", que recopila 146 de sus composiciones. Acevedo representó a Chile en 1977, en el Festival de la OTI, en Madrid, con "Oda a mi guitarra", en la voz de Capri, y ha sido finalista en cinco oportunidades en el Festival de Viña. Además, en 1975 creó la Casa Folclórica Doña Javiera, donde actuaron artistas como Margot Loyola, Eduardo Parra y Isabel Aldunate.



Hugh Jackman, como Wolverine, y Ryan Reynolds como Deadpool, arriban a la taquilla franquicia de Marvel en la película que hoy debutó en salas locales.

## Ryan Reynolds

## y la irreverencia de Deadpool: "Nada parecía estar fuera de los límites"

El actor habla sobre la llegada del deslenguado personaje al Universo Cinemático Marvel. "Deadpool y Wolverine", que también marca el regreso de Hugh Jackman al papel que lo lanzó a la fama, y debuta hoy en cines del país.

como una decepción en términos de crítica y taquilla. "Deadpool y Wolverine", tercer volumen de la saga liderada por Reynolds —no solo en términos actorales, ya que él también es coproductor y coguionista—, relata una trepidante aventura en la que el superhéroe recorre múltiples universos paralelos intentando encontrar un Wolverine que acepte acompañarlo a su realidad, ya que, debido a la muerte del personaje (vista en "Logan"), parece estar condenado a desaparecer. Los realizadores han pedido a la prensa y también al público no revelar la casi interminable galería de sorpresas y rostros familiares al UCM que aparecen en el hilarante filme y que hacen realmente imposible elaborar más respecto de la trama sin arruinar la experiencia

al espectador.

Lo que sí se puede adelantar es que Deadpool llegó no solo a sacudir, sino realmente a despelucar, el tradicionalmente familiar tono de la franquicia cinematográfica de Marvel. "Deadpool y Wolverine" es deslenguado, irreverente y muy violento. De hecho, en Estados Unidos es la primera cinta del UCM en recibir una calificación R y en Chile es para mayores de 18 años.

Kevin Feige, presidente de Marvel Studios, presente en la conferencia virtual, afirma: "Lo importante, es una gran película. Shawn, Ryan, Hugh y todo el equipo hicieron una gran película. Mucha gente habla de la calificación R y pregunta si todas las nuevas películas tendrán esa clasificación y la respuesta es que por supuesto que no. Sin embargo, espero que cada película que venga adopte su totalidad como lo hace esta".

Ryan Reynolds, también parte del encuentro con la prensa, cuenta: "La historia sería muy divertida si pudiera ser etiquetada como 'nosotros contra ellos'. Y que el estudio no quería hacer esto o aquello, pero la verdad es que fueron socios increíbles desde el principio. A Shawn y a mí nos gusta hacer películas de manera responsable, pero en Marvel también entendieron de qué se trataba esta. Kevin siempre lo entendió y nada parecía estar fuera de los límites. Todo estaba siempre al servicio de que esta película fuera lo más cálida y emotiva posible, al mismo tiempo sin dejar de ser la película del UCM más inesperada de la historia".

## Nueva serie le da un giro de humor a una pandemia

"El Decamerón", inspirada en el libro del mismo nombre, apuesta por una mirada irreverente de la peste negra y debuta hoy en Netflix.

ROMINA RAGLIANTI

Un oscuro episodio de la historia y un reality show no parecen tener demasiado en común, pero con esa combinación describió Jessica Plummer, una de las actrices de "El Decamerón", la nueva serie que debuta hoy en Netflix.

Libremente inspirada en el libro de cuentos homónimo que publicó en el siglo XIV el italiano Giovanni Boccaccio, la trama de esta ficción sigue a un grupo de nobles y sus sirvientes en 1348, que se han refugiado en una pequeña villa en las afueras de Florencia para intentar sobrevivir a la peste negra, considerada la pandemia de peste bubónica más letal en la historia de la humanidad. Encerrados en ese lugar, ocurre todo tipo de situaciones dramáticas y divertidas, lo que explica la comparación con un reality.

"El Decamerón" recoge y exagera el tono de los textos de Boccaccio, que



"El Decamerón", cuyo elenco incluye a Zosia Mamet y Saisre-Monica Jackson, muestra una lucha entre nobles y sirvientes por sobrevivir.



"Time Bandits" es un remake de un clásico británico.

abismo entre los que tienen y los que no se hace más y más grande. Es algo que hemos visto en los últimos años, en particular con el covid", explicó.

### Comedias medievales

Darles un giro humorístico o fantástico a historias de siglos pasados es una tendencia creciente en el streaming. Recientemente, Prime Video, la plataforma de Amazon, estrenó la serie "Mi Lady Jane", la que reimagina la vida de

Jane Grey, quien gobernó Inglaterra durante nueve días, en 1553, antes de ser traicionada y removida del trono, y eventualmente ejecutada. Solo tenía 16 años. La serie cambia el destino del personaje e introduce elementos de comedia, fantasía y romance para presentar a Jane como una heroína para una audiencia moderna.

En Apple TV+, en tanto, acaba de debutar "Time Bandits", un remake en formato de serie de la clásica comedia británica de 1981 "Banditos del tiempo", que dirigió Terry Gilliam y protagonizaron Sean Connery, John Cleese y Shelley Duvall, entre otros.

Esta nueva versión, creada por el director neozelandés Taika Waititi ("Jojo Rabbit") y Jemaine Clement, sigue a un niño de 11 años fanático de la historia que descubre un portal que le permite saltar a otra era. En el camino se cruza con un grupo de banditos liderados por Penélope (Lisa Kudrow, de "Friends") que tienen un mapa robado que identifica otros portales y lleva al grupo a viajar desde la era feudal en Japón hasta la África del siglo XIV, entre otros. The Guardian describió la producción como "gloriosamente divertida".

### Crítica de Teatro:

## "María, Mater Dei", profunda y emotiva mirada a un personaje universal

MARIO VALLE

Si bien la Virgen María es un personaje de conocimiento universal con muchos registros pictóricos y escultóricos sobre ella, son muy pocos los que existen en los ámbitos escénicos o audiovisuales. Y los que hay, ya sean documentales o producciones bíblicas, siempre la presentan en un rol más secundario. Los antecedentes más recientes son la película italiana para televisión "María di Nazaret" (2012) y la cinta francesa "Marie de Nazareth" (1995), ninguna de las cuales tuvo mayor trascendencia.

Ahora, el periodista y dramaturgo nacional Juan Antonio Muñoz, quien recientemente ha puesto en escena obras sobre William Shakespeare y María Callas, trae a las tablas locales "María, Mater Dei". Un difícil desafío que se autoimpuso y que denota una exhaustiva investigación para dar a conocer y humanizar a la venerada madre de Jesús.

Esta pieza, una producción de la Corporación Cultural Las Condes y que dirige Claudio Puellet, presenta a María en distintos momentos de su vida, como lo son la anunciación, la llegada de su hijo, el exilio en Egipto, la niñez de Jesús, su transformación de este en un líder, la crucifixión, la resurrección y, finalmente, la muerte en Egipto de la protagonista. Cada uno de esos episodios María trata de entenderlos y busca respuestas a sus muchas preguntas, que surgen principalmente desde el miedo.

El intenso texto tiene el excelente sustento en la sólida actuación de Katty Kowaleczko, quien aquí desarrolla el primer unipersonal de su carrera. La actriz se desdobra adecuadamente entre el personaje de María y el de la narradora de los hechos, logrando un muy buen afianzamiento de ambas. Kowaleczko brinda los énfasis, emocionalidad, gestualidad y tonalidades apropiadas, apoyada en su excelente voz y vocalización. Nada está de más ni de menos en su representación. Hace suyo el personaje, al que le impregna la necesaria dulzura como también el reflejo de su inmenso dolor. Una difícil y demandante labor de interpretación de la que sale más que airoso, logrando cautivar y conmovir. Es uno de sus mejores trabajos, si no el mejor, que ha realizado hasta ahora.

La iluminación y musicalización aportan tanto como la simple escenografía compuesta solo por telas y mantos blancos, que se combinan con el sencillo vestuario en el mismo tono que utiliza la protagonista. También hay uso de imágenes audiovisuales que contribuyen al desarrollo y en que aparecen figuras representativas de esta mujer como La Piedad, de Miguel Ángel, o la Virgen del cerro San Cristóbal de la capital.

"María, Mater Dei" está lejos de ser una obra confesional. Su objetivo es realizar a esta mujer, de la que muchos saben, pero poco conocen a cabalidad.

Este montaje de 50 minutos de duración, está bien estructurado y documentado. Compacta armoniosa y cuidadosamente los principales hechos protagonizados por María. Es una profunda y emotiva mirada a este personaje universal que, por sobre todas las cosas, fue madre, lo que el texto refleja cuando, en medio de su sufrimiento, expresa: "Mi única convicción es que mi hijo vino a hablar de amor a hombres que solo viven en la violencia".

**Centro Cultural Las Condes. Funciones viernes y sábados, a las 20:00 horas, y domingos, a las 19:00. Hasta el 28 de julio.**



Katty Kowaleczko protagoniza esta obra, en la que realiza una gran interpretación.





**Spatial  
Innovation Lab:**  
El emprendimiento  
de Eitan Senerman  
que crece en Londres  
y fue seleccionado  
por prestigiosa  
aceleradora  
inglesa.

17



Itinerantes, el "exclusivo" asado que  
montaron un ex-Corfo y dos  
cofundadores de NotCo y Poliglota. 12



**Banco Mundial destaca**  
cuatro iniciativas chilenas  
relacionadas con la  
educación y la inteligencia  
artificial. 18

MUCHOS USAN EL DEPORTE PARA DESCONECTARSE UN RATO:

## ¿Es el emprendimiento un trabajo 24/7? Fundadores coinciden en que depende de la etapa, pero sí es una actividad constante

Recopilamos opiniones de fundadores de startups de diversos rubros y en distintas etapas para reflexionar acerca de la rutina laboral que implica emprender. Algunos trabajan seis días a la semana, otros, no se toman vacaciones hace años. Para salir adelante, sobre todo en una fase inicial, la dedicación es casi absoluta. Aquí, algunas fórmulas y aprendizajes de un grupo de ellos. **SOFÍA MALUENDA**



**ISMAEL  
VILLANUEVA,**  
CEO y cofundador  
de Miss Berni.



**PAULINA  
ASSMANN,**  
CEO y cofundadora  
de SeSure Quantum.



**CRISTIÁN  
TALA,**  
emprendedor,  
mentor e  
inversor ángel.

Algunos, lo llaman un estilo de vida, otros dicen que es la pasión lo que los hace trabajar de esa manera. Lo cierto es que ser emprendedor es un trabajo que demanda atención casi absoluta. Cada uno tiene su fórmula y ha aprendido lo que mejor le resulta, pero el negocio y los problemas a atender siempre están ahí, rondando por la cabeza.

"Cuando estás realmente comprometido con algo, es natural que se convierta en una actividad que requiere tu atención 24/7. Los imprevistos siempre surgen, y hay que encontrar la mejor manera de manejarlos. Para mí, el trabajo no termina a las cinco de la tarde, porque siempre hay cosas que resolver o en las que pensar. Finalmente, la pasión que nos movilizó a hacer las cosas no tiene un horario fijo, y eso es lo que hace que valga la pena", afirma Paulina Assmann, CEO y cofundadora de SeSure Quantum.

Por su parte, Daniela Baytelman, CEO y cofundadora de Easycan, cree que es necesario, por lo menos en los primeros años, ser "emprendedor 24/7". "No hay otra forma de hacerlo, porque nadie va a estar ahí si no estás tú. No hay posibilidad de que un cliente te hable un sábado o domingo y tú pienses 'lo voy a atender el lunes', no porque no corresponda, sino porque no te va a hacer caso así. Un emprendimiento es como una 'guagua nueva' y uno a los hijos no les dice 'hablemos el lunes porque hoy es mi día de descanso'. Eso no ocurre en un emprendimiento, mucho menos al inicio", asegura y agrega que hoy, a siete años de empezar con Easycan, el punto de equilibrio al que ha llegado como emprendedora, es muy distinto a los primeros cinco años del negocio. En la actualidad, han logrado, junto a su socio fundador, mantener una rutina más ordenada, trabajando entre 45 y 50 horas a la semana, y no las 60 o 70 que trabajaron al inicio.

Maximiliano Acosta, cofundador y CMO de GoodMeal, dice que sí cree que es 24/7, pero en su caso no porque esté pegado a la pantalla, escribiendo e-mails, armando estrategias, etc., sino porque siempre está con la cabeza en el negocio, pensando cómo poder mejorar, hacer las cosas distintas, hablando con personas, etc. "En tu cabeza sí es 24/7. Además, cuando emprendes, generalmente vas de problema en problema, entonces siempre estás pensando en buscar esas soluciones", considera.

Sebastián Kreis, CEO y cofundador de Xepelin, dice que ser emprendedor "es más que un trabajo, es un estilo de vida. Las ganas de construir las llevas 'en la sangre' y la responsabilidad de que la empresa sea exitosa es parte del *journey* de la vida, donde disfrutó más del camino que del resultado".

### LAS RUTINAS

Cada uno tiene diferentes rutinas, las que han encontrado que se acomodan más a sus necesidades. Acosta cuenta que a la semana debe trabajar entre 50 y 55 horas como estándar (de lunes a viernes) y los fines de semana un par de horas también. "Me gusta ir a la oficina, más que el teletrabajo. En las horas laborales 'normales' de 9.00 a 18.00 tengo reuniones externas, de equipo, y se ven las cosas del día a día y los avances con los objetivos propuestos. Después de las 18.00, me gusta esa hora porque es un espacio sin las 'distracciones' del día a día que te permiten pensar y mirar todo desde otra perspectiva. Ese tiempo es muy provechoso y creativo. Generalmente ahí también tenemos conversaciones con mis socios con esa mirada", cuenta.

En el caso del CEO y cofundador de Miss Berni, Ismael Villanueva, su rutina como emprendedor ha evolucionado con el tiempo, pero hoy mantiene una jornada flexible de lunes a viernes, de 8.00 a 19.00 horas, dedicada a múltiples actividades. Los sábados trabaja de 10.00 a 16.00, y por lo general se enfoca en temas de creatividad. "Como emprendedor, nunca me desconecto al 100%, incluso en mis momentos libres estoy pensando en ideas nuevas y mejoras, ya que la creatividad e inspiración llegan en cualquier momento. Esta intensidad me funciona porque he logrado equilibrar mi vida personal y familiar de otras maneras, no reduciendo las horas de trabajo, sino maximizando su eficiencia", afirma. En su caso, está casado con la cofundadora y

CEO de la startup, Bernardita Sánchez. Dice que la distribución de tareas, tanto en lo laboral como lo personal se ha dado de manera natural y cada uno se enfoca en lo que es más fuerte.

En el caso de Tomás Bercovich, CEO y cofundador de Globolife, su rutina empieza con ejercicio a las 6.20. Algunos días lleva a sus hijas al colegio y luego de eso va a entrenar un rato y los días que no las lleva, puede entrenar un poco más. Luego de eso llega a la oficina de Globolife, donde normalmente está junto al equipo hasta las 19.00 horas, aunque a veces, se extiende su horario. Esta rutina es regular de lunes a jueves, pero los viernes va a buscar a sus hijas al colegio y desahoga los fines de semana. Luego vuelve a la casa y termina de trabajar y cerrar su semana ahí. "Para el cuidado de nuestras hijas con mi señora nos complementamos un montón", afirma y destaca la red de apoyo con la que cuentan. "Eso es fundamental, porque mi señora trabaja y también tiene que balancear, al igual que yo, el cuidado de las niñas", afirma.

Assmann coincide en que para ella también es importante equilibrar la vida familiar con el trabajo. "Los niños son los protagonistas del futuro, por eso es vital aportar con una buena crianza que tenga como base la presencia de ambos padres. Trato de participar en todas sus actividades; mis hijos tienen 5 y 7 años, así es que, si tienen algún cumpleaños, fútbol o hockey, ahí estoy acompañándolos. A veces ese equilibrio también significa tener que estar conectada a una reunión durante esos momentos", dice la líder de SeSure Quantum y agrega que, en su caso, es sumamente importante contar con una red de apoyo que le permite cumplir con todas sus actividades y obligaciones. Sobre su rutina, se despierta a las 5.30 y dedica una hora a leer la prensa o cosas que le interesan hasta las 6.30, cuando tiene que levantar a sus niños para prepararlos para el colegio. Después de dejarlos, entre las 8.15 y las 9.15, hace ejercicio: los lunes, miércoles y viernes practica yoga, y los martes, jueves y sábados corre 5 kilómetros. Así es como parte sus días con energía y libera estrés, dice. Luego puede estar trabajando desde Concepción (donde vive) o quizás tenga que tomar un vuelo a Santiago para tener reuniones, el que trata de agendar muy temprano para aprovechar el día.

Desde Valdivia, Francisca Castillo, fundadora y CEO de Neocorp Technologies, trabaja en promedio 9 horas diarias, aunque también suele hacerlo los sábados un par de horas y el domingo en la tarde-noche para revisar la semana. Cuenta que con su equipo en Neocorp han implementado metodologías ágiles basadas en Scrum y GTD, gracias a mentorías que recibió de un experto en negocios y además por la experiencia de su hermano Sebastián, fundador también de Neocorp, quien es "Scrum master". Desde que lo empezaron a utilizar, ayudó considerablemente al avance y organización de todo el equipo, afirma. Como desafío, aún le queda sistematizar y organizar mejor sus jornadas de reuniones. "Creo que es de las actividades que más demanda energía", dice y agrega que "hay que evitar distraerse dema-

siado con las cosas urgentes, no olvidar el foco en lo importante".

Cristián Tala, emprendedor, mentor e inversionista ángel, cuenta que su rutina de trabajo ha cambiado bastante a lo largo de los años. En la etapa inicial de Pago Fácil (finke que fundó y luego vendió exitosamente), su rutina era "literalmente" 24/7. "Como solo founder, comenzaba mi día a las 5.30 para hacer los pagos a los clientes que estaban semi automatizados, y seguía trabajando hasta las 20.00 o 21.00 con reuniones y tareas operativas. Los fines de semana los dedicaba a desarrollar códigos y ponerme al día con los correos", recuerda. Hoy en día, en Ecosistema Startup, su rutina es diferente: inicia su día con deporte tres veces a la semana para mantenerse activo. Ya no está solo como fundador; tiene un equipo y socios en los que puede apoyarse. Dice que trabaja alrededor de 50 y 60 horas a la semana, pero ahora puede delegar y distribuir tareas de manera más equilibrada. "Los fines de semana aún trabajo en tareas que no requieren intervención humana, como ponerme al día con correos, desarrollar *plugins* y generar contenido para mis redes sociales y *blogs*", cuenta.

### ¿Y LAS VACACIONES?

"Debo admitir que no sé tomarme vacaciones, no estoy acostumbrado. Siempre he trabajado, pero hoy en día trato de desconectarme un poco cuando se puede", agrega Tala. Para hacerlo, le gusta ir con su señora a ver alguna película, ya sea en el cine o en casa, entre otras cosas. Bercovich, por su parte, dice que aprovechando las vacaciones de invierno, se tomó unos días con su familia. "Yo creo que así como trabajamos duro, también es importante, en paralelo, encontrar espacios para pasarla bien y descansar. Es cierto que probablemente no podré desconectarme del todo, pero sí aprovecho mucho esos días", cuenta.

"Tomar perspectiva es esencial para recargar energías, y mantener un buen equilibrio. Aunque en las primeras etapas de la empresa es casi imposible desconectarse, es fundamental encontrar momentos de recuperación", dice Kreis. En su caso, además, le encanta el deporte *outdoor*, un momento —para él— de meditación y liberar energía. "Y sí, tengo mucha energía", dice riéndose. Daniela Baytelman admite que, dentro de estos siete años, si se ha tomado vacaciones, pero poco, la verdad es que siempre ha estado bastante conectada. Lo que sí, para desconectarse no perdona su tiempo de voleibol. "Allí no puedo desconcentrarme, estoy 100% en el partido. Eso me encanta y es un *hobby* que tengo desde muy chica para poder despejar la mente", cuenta.

Después de dos años de ejecución intensa en Neocorp, este verano Francisca Castillo se tomó vacaciones por dos semanas. "Si bien no fue posible desconectarme al 100%, sí pude cambiar de ambiente y solo responder cosas urgentes y puntuales. Creo que es totalmente necesario y sano", afirma. "Me apasiona lo que hemos ido construyendo en Neocorp, por lo que el tiempo vuela cuando estoy trabajando con ese propósito", sostiene.



**SEBASTIÁN  
KREIS,**  
cofundador y CEO  
de Xepelin.



**DANIELA  
BAYTELMAN,**  
CEO y cofundadora  
de Easycan.



**TOMÁS  
BERCOVICH,**  
cofundador y CEO  
de Globolife.





**LA RUTA DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO DIGITAL**

**FUNDACIÓN PAÍS digital**

**ENTREVISTA COMPLETA AQUÍ**

### PLAN DE CONECTIVIDAD SOCIAL: UN APOORTE A REDUCIR LA BRECHA DIGITAL

Estrechar la brecha digital es el motivo que llevó a Mundo Telecomunicaciones a lanzar hace algunos años su Plan de Conectividad Social. Mediante esta iniciativa, diversas organizaciones comunitarias (incluyendo desde juntas de vecinos hasta escuelas y cuarteles policiales) han recibido conexión a internet de alta velocidad de forma gratuita.

Por lo mismo, el proyecto es considerado un caso de éxito en avanzar hacia un "Internet universal accesible y asequible", como propone el Objetivo de Desarrollo Digital (ODD) N° 1.

"Hemos entregado más de tres mil servicios gratuitos de internet por fibra", explica Jaime Weinborn, subgerente de Asuntos Públicos de la empresa, quien es el invitado de esta semana a La Ruta de los ODD. Añade que el plan ha sumado otros componentes, como un programa de alfabetización digital que ya supera los dos mil beneficiarios.

Aunque el plan se ha desplegado en sectores vulnerables a lo largo del país, Weinborn destaca especialmente lo que han logrado trabajando con comunidades indígenas. "La Araucanía ha sido un desafío, pero hoy la misma gente nos cuida las redes. (...) Internet es una oportunidad que en estas comunidades ha sido bien aprovechada", afirma.

**"La Ruta de los ODD" es un programa de Innovación de "El Mercurio" y País Digital. Destaca casos que estén impulsando los ocho Objetivos de Desarrollo Digital, que son una guía para que Chile acelere su transformación digital y sus beneficios lleguen a toda la sociedad. Cada semana, un nuevo capítulo.**

CONVERSACIONES EN TORNO A LA CIENCIA, EL EMPRENDIMIENTO Y LA INVERSIÓN:

## Itinerantes, el "exclusivo" asado que montaron un ex-Corfo y dos cofundadores de NotCo y Poliglota

Un encuentro que cambia siempre de lugar, aunque mantiene su esencia de formato libre e informal para conversar en torno a la ciencia, el emprendimiento y la inversión. Eso es Itinerantes, una iniciativa que nace bajo el alero de tres referentes del ecosistema de innovación chileno y sus ganas de impulsar el *networking* casual, pero potente y profundo: Nicolás Fuenzalida, cofundador y CCO de Poliglota; Pablo Zamora, cofundador de NotCo y presidente de Fundación Chile, y Francisco Meneses, exgerente de Inversión y Financiamiento de Corfo. Fue durante una conversación cuando los tres se dieron cuenta que era importante generar una instancia de diálogo, donde los emprendedores se sintieran con la confianza suficiente para comentar acerca de sus inquietudes y preguntar sobre esos temas que en eventos más institucionales no tienen cabida. Así organizaron un primer asado en mayo del año pasado con un grupo reducido de emprendedores en la casa de Nicolás Fuenzalida. El resultado fue un éxito y eso los motivó a hacer, dos meses después, un segundo encuentro en la casa de Cristián Muñoz, y el tercero en la de Christoph Schieff. Fue en ese intertanto que nació el nombre de Itinerantes y que a la fecha ya suma seis reuniones y más del doble de invitados. Las siguientes fueron en la casa de Felipe Cohen y en la terraza del MUT, la cual inauguraron. Hace unos días, en tanto, fue la última en la casa de Alejandra Mustakis.

"Los emprendedores siempre están pivoteando, iterando e itinerando, entonces bautizamos este asado como itinerantes, porque la idea es que este movimiento no pertenezca a una institución ni tenga un gran patrocinador, sino que vaya itinerando, ojalá, en distintas casas o espacios independientes pero representativos del ecosistema",

**El primero fue en la casa de Nicolás Fuenzalida y desde entonces no han parado, duplicando y más los asistentes invitados. Ya son seis los encuentros realizados, siendo el último hace unos días en la casa de Alejandra Mustakis, donde concurrieron más de 100 actores del ecosistema local. MARISA COMINETTI**



Los temas e intereses también van cambiando: el año pasado giraba en torno a las inversiones y brechas, mientras que este 2024 la ciencia se ha tomado parte de la agenda.



Los creadores: Nicolás Fuenzalida, Francisco Meneses y Pablo Zamora.

cuenta Fuenzalida, quien agrega que la esencia de esta idea es retomar el sentido de las tertulias: "La masividad y el tremendo éxito que han tenido los eventos de emprendimiento en Santiago y en Chile han hecho perder la intimidad de esa conexión uno a uno que es tan importante en el mundo emprendedor. Y eso es lo que queremos rescatar en Itinerantes, un espacio donde las personas se sientan libres de preguntar lo que quieren y de conversar esos temas que son más difíciles de hablar".

Al principio los *partners* financiaban el asado, pero a medida que fue creciendo la convocatoria optaron por hacer un cobro simbólico para cubrir los gastos del vino, la carne y la carpa. Además, se sumaron al equipo organizador Maricho Gálvez, subgerente de financiamiento temprano de Corfo, y Martín Arancibia,

cofundador de Rayo, *startup* adquirida hace poco por ClicOH. Este último, de hecho, es un claro ejemplo del impacto que buscaban Meneses, Zamora y Fuenzalida. En la última reunión, Arancibia contó su experiencia con el *exit* y cómo esta instancia marcó un antes y un después. Ahí dijo que meses antes de vender estaban pasando un momento complejo y que gracias a los contactos, consejos y conversaciones que tuvo en uno de los encuentros, lograron sortear la situación y que incluso derivó en la *exit* venta. "Fue súper bonito lo que dijo Martín", dice Fuenzalida, "ya que por la gente que conocí en Itinerantes logró salir adelante, llegar a la negociación y cerrar el negocio, nombrando a quienes lo ayudaron en ese trayecto. Es emocionante, simplemente queríamos abrir conversaciones y terminamos ayudando a alguien con su *exit*".

Esa es la dinámica, porque en cada asado hay tres expositores. Por ahí también han pasado los fundadores de GenoSUR, SustendLab, PhageLab, Market People, entre otros, además de actores del sector público y de fondos. "Hay muchas personas que están en el mismo ecosistema pero no se conocen y no solo eso sino que les cuesta dialogar cuando se encuentran, por ejemplo, a los científicos les cuesta pensar como los emprendedores y los inversionistas simplemente no entienden a los científicos y la mitad de las veces a los emprendedores", dice Meneses. Y Gálvez acota: "Me gusta la idea de 'hacer que las cosas pasen' y esto ocurre porque cada vez más personas han aceptado la invitación, participado y contribuido a darle vida a estos espacios".



En el último asado, la *señal* de Nicolás Fuenzalida con Jorge Guerrero, Soledad Ovando, Rocío Fonseca, Varinka Faren y Etienne Coquelet.

FRANCISCO OPAZO, COFUNDADOR DE FIDI:

## "Las finanzas abiertas son solo la punta del iceberg para la banca 3.0 que viene"

En un contexto de más innovación, competencia y dinamismo en la industria financiera, el CEO de la *fintech* cuenta que están entrando a México y Colombia este año.

M. COMINETTI

Con dos años en la industria *fintech* como cofundador de Fidi, pero más de 10 ligado al sistema de las tecnologías financieras, Francisco Opazo tiene una visión clara de cómo ha cambiado el mercado y cuáles son los desafíos que deberá sortear en el futuro, los mismos que aborda la nueva ley *fintech* que se implementará en el país. Y una de las aristas que está hoy sobre la mesa es el Sistema de Finanzas Abiertas (SFA) y la reciente norma que se dictó para su implementación. "Es un tremendo avance en términos regulatorios, que entregará el marco adecuado para que exista mayor innovación, competencia y dinamismo en la industria financiera", dice Opazo y agrega que esta permite reforzar la seguridad y propiedad de los datos de los consumidores, junto con darles mayor protección al tomar las decisiones más convenientes.

—¿Cuál será el impacto de la regulación *fintech* y *open banking*?  
"La norma tiene un impacto completamente positivo, las finanzas abiertas (*open banking*) son solo la punta del ice-



Francisco Opazo, cofundador y CEO de Fidi.

berg para la banca 3.0 que viene en los próximos 10 años. Es la puerta de entrada a las finanzas embebidas, interoperabilidad local y regional en pagos, con un marco regulatorio claro que impulsará la innovación y la competencia entre la banca tradicional y los nuevos actores que ingresan al sistema financiero".

—¿Qué opina de las críticas del sistema tradicional bancario?

"Es normal que los incumbentes critiquen (creo viene más de los bancos grandes), ya que regulaciones como la de SFA ayudan a romper el *status quo*, impulsan la innovación y la competencia. La banca es importantísima y hay que seguir fortaleciéndola y también habilitando nuevos actores. Y con Fidi estamos listos para apoyar a todos".

Al respecto, cuenta que la *fintech*, que permite crear productos financieros personalizados como billeteras y cuentas digitales, tarjetas de prepago, débito y crédito, pagos con código QR, está creciendo de forma importante en este segmento llamado *banking as a service* y están enfocados en las instituciones financieras y empresas de alimentación y transporte. El plan ahora es consolidar la operación en Chile y salir fuerte al exterior, explorando principalmente México y Colombia. "Hace unas semanas hicimos las primeras contrataciones y ya tenemos cuatro potenciales clientes para abrir operaciones hacia fines de año". Con esos mercados, más el crecimiento en el país, Opazo espera alcanzar una facturación superior a los US\$ 3 millones, el doble de lo previsto para este 2024.



Accede al podcast en la edición digital de "El Mercurio".

## Voces del Futuro: Nuevo podcast aborda los desafíos del mañana en la mirada de jóvenes referentes

Pensar en los grandes desafíos que marcarán las próximas décadas desde la perspectiva de jóvenes líderes que serán protagonistas de esos procesos es el objetivo de

"Voces del Futuro", el nuevo podcast presentado por Innovación de "El Mercurio", junto con Nestlé.

El ciclo constará de seis episodios, el primero de los cuales tiene como protagonista a la destacada astronoma nacional Teresa Paneque, más conocida como Tere Paneque. La conversación es conducida por el editor de Innovación de "El Mercurio", Manuel Fernández, y la líder de la iniciativa por los Jóvenes de Nestlé Chile, Sofía Rosso, y se centra en las implicancias de vivir en una época de innovaciones disruptivas constantes.

El proyecto marca la antecámara del "Encuentro por los Jóvenes de la Alianza del Pacífico", evento internacional que se realizará el mes de octubre en Santiago, y que reunirá a miles de jóvenes de México, Colombia, Perú y Chile para pensar, precisamente, sobre su rol en el futuro.

La serie está disponible en Spotify (El Mercurio | Podcasts), en el canal de YouTube de Innovación de "El Mercurio" y en la sección Podcasts de la plataforma digital de "El Mercurio". En los siguientes capítulos habrá entrevistas con referentes como Matilde Gaele, graduada de la Nasa Advanced Space Academy; Mario Mora, CEO de FirstJob; María José de la Fuente, cofundadora de la *startup* Huero Regenerativo; Cristóbal della Maggiora, CEO de Betterfly; y Daniela Sáez, experta en robótica. En ellas, desde una mirada personal, cada uno abordará retos que van desde el futuro del trabajo hasta la revolución de los autosmas.



Tere Paneque es la primera invitada al ciclo, conducido por Manuel Fernández y Sofía Rosso.



**Finalistas del Santander X Award Chile 2023.**



**CONVOCATORIA A LA SEXTA VERSIÓN ESTÁ ABIERTA HASTA EL 12 DE AGOSTO:**

# Las experiencias de los emprendedores que ganaron el Santander X Award

La posibilidad de recibir un apoyo integral y generar redes de contacto que les permiten afinar o validar sus propuestas y consolidarse nacional e internacionalmente son algunas de las vivencias que destacan algunos de los triunfadores del concurso, que se encuentra en proceso de postulaciones para su edición 2024.

## Umov: "Nos motivó a tener una mentalidad más global"

Apoyo integral, visibilidad y validación son tres de las características que más destaca Pamela Salazar, CEO y fundadora de Umov (vinculada a UDD y UdeC), quien resalta que el programa y su participación en la instancia internacional "nos permitió no solo validar nuestra propuesta a nivel global, sino también aprender de otras startups y establecer conexiones valiosas con líderes de la industria". Añade que pudieron darse cuenta de que "nuestra solución se encuentra dentro de estándares globales para entrar a otros mercados, no solo el chileno".

## Umano PeopleTech: "Nos cargó aún más de energía para lograr nuestro propósito"

"Profesionalismo, apoyo e impacto" son los atributos que Javier Moreno, CCO de Umano PeopleTech (ligada a la U. de los Andes), destaca del Santander X Award. Remarca que "existe gran profesionalismo de todo el equipo, un apoyo incondicional a los emprendedores participantes e impacto social e innovador a través de las soluciones seleccionadas". "Recibir un reconocimiento es un validador de que vamos por el camino correcto, pero más que un cambio en nosotras, o en el equipo, yo creo que Santander X fue un motor que nos cargó aún más de energía para lograr nuestro propósito", dice.



Equipos finalistas de Santander X Award Global 2023 en Valencia, España.

### CATEGORÍA STARTUP

Dirigida a empresas chilenas emergentes.

**REQUISITOS**  
Debe cumplir con al menos uno:

► Generar ingresos por el producto o solución presentada en el concurso, no superiores a los US\$ 300.000.

► Haber recaudado fondos iniciales de al menos US\$ 100.000 y no más de US\$ 1.000.000.



► Tener entre dos y 25 empleados a tiempo completo.

### CATEGORÍA UNIVERSITY

Dirigida a toda la comunidad universitaria chilena

**REQUISITOS:**

► Los proyectos participantes deben encontrarse en fase de formación.

► Poseer un alto potencial de disrupción y escalabilidad.

► Tener un equipo conformado por un mínimo de dos y un máximo de cinco personas.



► Contar con un prototipo conceptual validado.

## Relier: "Marcó un antes y un después para nuestro equipo"

"Más allá de un potencial premio económico, ingresar a la red de emprendedores Santander les entregará un impulso notorio hacia el siguiente paso como startups, más aún si se encuentran en etapas tempranas". De esta forma, Ignacio Jaque, CEO de Relier (vinculada a la UNAB), transmite su experiencia de postular y participar en el Santander X Award: "Es una oportunidad única para acelerar su crecimiento y consolidación como propuestas".

Resalta que los recursos y la vitrina internacional que ofrece el programa les permitió tener un primer acercamiento al entorno startup global, establecer conexiones valiosas con otros emprendedores y líderes de diferentes países.

## Banca.Me: "El apoyo y visión compartida es algo que se refleja y permite expandir horizontes"

"Fue increíble poder exponernos a emprendedores de diversas culturas y puntos de vista. El apoyo y visión compartida es algo que se refleja y permite expandir tus horizontes", señala respecto a su participación en el Santander X Global Awards Cristian Eing, CEO de Banca.Me (vinculada a la PUC). Destaca la enorme exposición en medios que entregó Santander al ser seleccionado en el programa y a posteriori, como notas en prensa o radio. Eso generó un enorme tráfico hacia Banca.Me que nos permitió seguir creciendo".

## Ancestral Tech: "Mejoramos nuestra propuesta y ¡hasta cambiamos el nombre del producto!"

"La participación en Santander X hizo evolucionar nuestro negocio. Habernos enfrentado a otras startups, ganar en la versión chilena (segundo lugar), pero perder en el certamen global, nos llevó a replantearnos muchas ideas, y de esos procesos creativos mejoramos nuestra propuesta y ¡hasta cambiamos el nombre del producto!", cuenta Patricio Arias, cofundador de Ancestral Tech (vinculada a la U. de Tarapacá).

Agrega que "siempre es bueno competir y mostrarse", ya que acelera los procesos y se forman redes. "Que las startups tengan otras amigas startups es fundamental para colaborar en los primeros pasos de búsqueda de mercado y de las primeras ventas".

Hoy están trabajando en contratos que les permitan escalar, y ya generó un plan para crecer globalmente desde sus nuevas oficinas centrales ubicadas en Estados Unidos.

## NanoGenomeSeq: "Es un trampolín para el emprendimiento científico"

"Permite fortalecer los emprendimientos y visibilizarlos a nivel nacional e internacional. Es un programa cercano y que realmente busca que los emprendimientos científicos avancen", afirma Andrés Santos, investigador de NanoGenomeSeq (vinculada a la UFRO), sobre el Santander X Award.

Define al concurso como "un trampolín para el emprendimiento científico". "La experiencia fue excelente incluyendo el proceso de selección, las mentorías y la presentación final de nuestra propuesta. Es una experiencia única que nos permitió darle vida a nuestro emprendimiento y motivarnos a seguir en esto", dice.

### Participa en Santander X Award Chile 2024

La sexta versión del concurso de emprendimiento de Banco Santander busca destacar y premiar a empresas emergentes y también a los emprendedores con proyectos que estén en etapa de formación, ofreciéndoles una plataforma para aumentar su visibilidad, exposición internacional y mentorías por parte de expertos afines a su negocio. El concurso cuenta con dos

categorías, "Startup" y "University", y la convocatoria está abierta hasta el 12 de agosto en [www.santanderx.com](http://www.santanderx.com).

"A lo largo de estos seis años, Santander X Award Chile ha recibido más de 600 postulaciones, entregando mentorías a 60 equipos de emprendedores. Hasta ahora, cuatro de los equipos finalistas han participado de la versión

global del concurso, abriendo la puerta a la internacionalización de sus proyectos. Ese es parte de nuestro objetivo, contribuir con startups y proyectos emergentes a que puedan progresar entregando herramientas para crecer y ser un aporte para el país y la sociedad", señaló Rodrigo Machuca, gerente de Santander Universidades.



ESTUVIERON EN LOS JUEGOS PANAMERICANOS 2023:

# La tecnología de hologramas *made in Chile* que cautiva a diferentes industrias y países

La idea de Cubic Hologram, cuenta uno de sus socios fundadores, surgió de manera inesperada cuando su empresa desarrolladora de tecnología (SIT Holding) fue invitada a una feria de *packaging*, un evento con el que no tenían mucho que ver directamente, pero en el que estaban ayudando con las acreditaciones.

"Debido a la presencia de grandes empresas en el evento, decidimos asistir y destacar de alguna manera. Así, comenzamos a tirar ideas y se originó la idea de Cubic Hologram: un holograma que realmente permita sentir que la persona está allí. De hecho, el primer holograma se construyó de madera en la misma oficina. Finalmente, fuimos de los *stands* más visitados en esa feria, por lo que nos dimos cuenta de un posible nicho que debíamos reforzar e integrar con más funciones", cuenta Vicente Oliva, ingeniero civil electrónico y uno de los tres fundadores de SIT Holding y Cubic Hologram, junto con Hugo Jerez y Antonio Banda.

Se trata de un dispositivo holográfico desarrollado en Chile, que tiene tres modalidades: Media, *Streaming* y Dalia. La primera permite al cliente proyectar videos, logos y herramientas interactivas, "entregando un toque más realista y una nueva sensación de cercanía", explica. La segunda permite "transportarse" de un lugar a otro, permitiendo que las personas que vean al expositor tengan una experiencia más cercana con el mismo, mientras que la última modalidad permite que el público interactúe con un avatar, "alimentado con más de 8 billones de datos y que se mantiene actualizado constantemente".

Aprovechando sus tres modalidades,

**Cubic Hologram busca revolucionar la manera en que las personas experimentan y utilizan imágenes 3D, proporcionando soluciones holográficas innovadoras que permiten desde "transportar" a un expositor a una conferencia hasta acercar artistas al público.**

SOFÍA MALUENDA

tiene aplicaciones en una amplia variedad de campos, que van desde el entretenimiento, hasta conferencias y eventos corporativos. También funciona en retail y ventas; educación; publicidad y marketing; medicina; museos y exposiciones; y seguridad y control de acceso. Además, posee distintas funciones que entregan a los clientes información para la toma de decisiones, como por ejemplo, el tiempo de exposición frente al dispositivo. Ya cuentan con varios contratos anuales con clientes de "gran envergadura", tanto del sector público como del privado.

"Nuestra misión es revolucionar la manera en que las personas experimentan y utilizan imágenes 3D, proporcionando soluciones holográficas innovadoras que mejoren la comunicación visual, la educación y el entretenimiento, haciendo que estas tecnologías sean accesibles y útiles para todos", afirma el emprendedor.

En 2022, asistieron a la feria donde fueron testigos del impacto de su propuesta, y tras desarrollarla con más funciones, en 2023 empezaron a comercializarla realmente. "Nuestro verdadero debut, además de algunos conciertos en los cuales el artista aparecía en holograma para que el público pudiera fotografiarse con ellos, fue en los Juegos Panamericanos 2023. Allí, la gente podía sacarse fotos con FIU y los deportistas, además de interactuar con la pantalla táctil para ver cómo llegar a los distintos lugares del Parque Estadio Nacional", cuenta Oliva.

## PRÓXIMA EXPANSIÓN

Ya se encuentran en conversaciones para abrir operaciones en otros países, entre los que se incluyen Perú, México, Argentina y Estados Unidos, donde han encontrado distintos *partners* estratégicos interesados. "Con esta expansión, esperamos no solo consolidarnos como exponentes a nivel nacional, sino también abrimos al mundo con nuestra tecnología innovadora", dice.

Hasta el día de hoy, no han obtenido financiamiento externo. "Hemos costado todo entre nosotros y a través de proyectos de menor costo inicialmente. Aunque hemos postulado a varias oportunidades de financiamiento, nuestro enfoque principal ha sido desarrollar y vender soluciones tecnológicas a empresas. Actualmente, nos encontramos en rondas de inversión, destacando el programa Discovery-A, el cual nos permitiría abrir operaciones en Estados Unidos rápidamente. Para eso tenemos un Demo Day el 2 de agosto. Además, esto nos traerá los fondos necesarios para comenzar estas operaciones con clientes ya tangibles", adelanta el emprendedor.



Hugo Jerez, Antonio Banda y Vicente Oliva, socios fundadores de Cubic Hologram.

EL INNOVADOR MUSICAL EXPONDRÁ EL 8 DE AGOSTO EN EL CRTIC FEST:

## De la Ópera Estatal de Viena al museo inmersivo de Mozart: La revolución de Christopher Widauer



**El hombre que digitalizó la Ópera Estatal de Viena, la Scala de Milán y la Nueva Ópera de El Cairo, comparte su experiencia en estos icónicos escenarios y explica cómo la tecnología puede abrir oportunidades para la cultura en la era digital.** AMANDA UGARTE

La trayectoria de Christopher Widauer es impresionante. Ha trabajado con nombres como el pianista Friedrich Gulda y el director Nikolaus Harnoncourt. En 2013, transformó la Ópera Estatal de Viena en pionera de la producción y distribución de contenidos digitales en full HD. En 2018 se adentró en la digitalización de partituras al asociarse con Newzik. En 2020, la Scala de Milán lo eligió para desarrollar la producción de video de alta calidad y de "asientos inteligentes". Y desde 2021, lidera la digitalización de la Nueva Ópera de El Cairo.

En el marco del CRTIC Fest, el 8 de agosto en el Espacio Ceina, compartirá su experiencia como director creativo en el museo inmersivo de Mozart en Viena (Mythos Mozart), que transformó un espacio histórico en una experiencia multisensorial con 300 canales de audio y 55 proyectores.

"En 2018, comencé este proyecto sobre Mozart en Viena, cuando un amigo pidió que ayudara como consultor musical para una agencia suiza que estaba desarrollando un proyecto para una tienda departamental en el lugar donde solía estar la casa en la que Mozart murió", relata.

La idea era crear una experiencia inmersiva que comenzara con un *réquiem* y guiara a los visitantes a través de la vida y música de Mozart: "Se trataba de interesar a las personas, especialmente, a las que nunca han oído a Mozart".

El proyecto estuvo listo en septiembre de 2022 y Widauer asumió la dirección artística y la gestión de la construcción y la tecnología. Generaron un espacio de 1.500 metros cuadrados con 300 canales de audio y 55 proyectores inmersivos. Y el proceso incluyó un trabajo con la U. de Música de Viena para gra-

bar toda la música de Mozart desde cero, además de una grabación en el estudio Viena Synchron Stage, material que derivó en una partitura contemporánea disponible en plataformas como Apple Music y Spotify.

—¿Qué implicó la digitalización de la Ópera Estatal de Viena?

"Mi tarea era innovar y mejorar los flujos de trabajo mediante tecnología digital. Transformamos la Ópera en un productor y distribuidor independiente de contenido digital premium. Creamos nuestra propia plataforma de transmisión en vivo y *on demand*, y después de dos años, vendimos nuestro contenido a otros canales. Llegamos a cientos de miles de personas en todo el mundo y en la pandemia, mantuvimos contacto con nuestro público con contenido diario. Otro proyecto clave fue la instalación de asientos inteligentes, permitiendo a los asistentes leer subtitulos en ocho idiomas, reservar una bebida para el intermedio o suscribirse a un *newsletter*".

—¿De qué se trató la digitalización de partituras?

"Yo trabajé en música clásica desde 1986, pero realmente no sabía la complejidad que implica gestionar partituras para las 500 personas involucradas, desde la orquesta hasta el ballet. Cada temporada se copiaban y distribuían más de un millón de páginas de partituras, sin conexión entre ellas... el violinista número 11 o el director podían escribir algo en su parte sin que estuviera conectado con nadie más. Sincronizar toda esa información en papel era un gran esfuerzo. En 2017 desarrollé una solución para que las partituras digitales permitieran la conexión en tiempo

real entre los usuarios, facilitando la anotación compartida. Eso mejoró significativamente nuestros flujos de trabajo".

—¿Qué pasos son esenciales para desarrollar un ecosistema tecnológico?

"La digitalización abre puertas a la personalización de contenidos y mensajes, una oportunidad aún no completamente aprovechada en el campo cultural. En Europa y Estados Unidos, tanto patrocinadores públicos como privados exigen cada vez más que el arte sea accesible y no elitista; sin embargo, muchas instituciones culturales aún emplean estrategias de marketing anticuadas, transmitiendo mensajes genéricos. A través de algoritmos avanzados y modelos de lenguaje, es posible crear mensajes individuales adaptados a las preferencias del público. Soy escéptico respecto de la inteligencia artificial, pero reconozco que ofrece opciones valiosas para personalizar la experiencia cultural".

—¿Qué oportunidades ve para que la industria creativa colabore en sectores más allá de la cultura?

"El arte siempre ha estado a la vanguardia de la tecnología, y los artistas han sido pioneros en la adopción y a menudo empujan nuevas tecnologías a sus límites. Los artistas están mucho mejor entrenados para usar nuevas tecnologías que otros sectores. Las industrias creativas tienen grandes oportunidades para moverse hacia otras industrias si estas son lo suficientemente abiertas para escuchar. Y veo un creciente interés por parte de los gerentes de industrias tradicionales en explorar cómo pueden integrar el pensamiento innovador y las prácticas del sector creativo".

Evento

EY  
Building a better  
working world

## Cloud Horizons: The Evolution Summit

Martes 30 de julio  
8:30 hrs.

Acompáñanos en nuestro evento donde podrás conocer las oportunidades que puede generar la nube para tu negocio y además conocerás en exclusiva los resultados de nuestra encuesta de adopción de Cloud en la región.

Inscríbete



Cupos limitados

## La participación será el foco de Congreso Jóvenes Futuro 2024

Más de mil asistentes se espera que participen en la versión 2024 de Congreso Jóvenes Futuro, un evento organizado por Congreso Futuro, el Senado y la Fundación Encuentros del Futuro (FEF) que ya llega a su quinta edición.

Y, como se nota desde su lema "Infinitas conexiones", el centro de esta edición —que se realizará los días 1 (en la sede del Senado en Santiago) y 2 de agosto (en el GMM)— será promover la participación de los jóvenes en línea con los principales desafíos del país y el planeta. Algo que se notará en las mismas charlas, pues cada uno de los 30 expositores deberá incorporar momentos de interactividad con el público en sus presentaciones.

"Es importante que las y los jóvenes puedan ser los protagonistas y promotores de políticas públicas que aseguren el bienestar y desarrollo del país. Por ello, como fundación hacemos una invitación para que se sumen a la construcción del país que anhelan, que conecten, se organicen y conversen sobre qué quieren para las futuras generaciones", dice Guido Girardi, vicepresidente de FEF.

Para elaborar el programa, la organización se basó en distintas encuestas sobre personas de entre 15 y 30 años, que revelan dos tipos de juventud: una interesada en la toma de decisiones articuladas y otra, mayoritaria, a la que no parece interesarle. La idea, justamente, es interpelar a ese segundo grupo, para despertar su interés por los desafíos del mañana.



Como en años anteriores, habrá expositores de la sociedad civil, la academia, emprendedores y también artistas.



## Espacio público en Catemu es recuperado utilizando escorias del proceso minero

Anglo American, en colaboración con distintos actores, lideró un innovador piloto que busca demostrar que el silicato de hierro, calificado actualmente como residuo, puede ser una gran solución para la construcción de obras y resolver el déficit de infraestructura que presentan distintas zonas del país.

El silicato de hierro, también conocido comúnmente como escorias de cobre, tiene un gran potencial como material para la construcción, pues es seguro e inocuo para las personas, favorece la economía circular y puede abrir un nuevo e interesante mercado. Esto es lo que busca demostrar un interesante proyecto piloto liderado por Fundación Chagres de Anglo American que, utilizando este material revitalizó una importante área comunitaria para los vecinos del sector Villa El Sol, en la comuna de Catemu, Región de Valparaíso.



Juan Pablo Schaeffer, vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad de Anglo American.

La iniciativa llamada "Habilitación de Espacio Público Villa El Sol" se ejecutó utilizando escorias de cobre mezcladas con áridos naturales, generando un material constructivo seguro y de alta calidad. El proyecto fue impulsado en estrecha colaboración con la Municipalidad de Catemu y vecinos del sector, y contó con el respaldo científico de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. También participó la Fábrica Rústicos de Lay Lay, emprendimiento local que confeccionó cada una de las piezas que fueron instaladas en este espacio.

Este proyecto se enmarca en la visión de Anglo American de innovar para buscar soluciones a problemáticas que se presentan más allá de sus propias operaciones, generando valor para los territorios donde están empleadas sus filiales mineras: Los Bronces, en la Región Metropolitana, y El Soldado y Fundación Chagres, en la Región de Valparaíso.

La remodelación de esta plaza fue presentada en una ceremonia que encabezaron la

subsecretaría de Minería, Suina Chahuán; el alcalde de Catemu, Rodrigo Díaz; y el gerente general de Fundación Chagres, Benjamín Martínich, además de dirigentes de la Junta de Vecinos Villa El Sol. Precisamente, la tesorera de dicha agrupación, Marcela Vicencio, destacó el carácter colaborativo con que se ejecutó este proyecto: "Como dirigentes, estamos orgullosos de haber participado. El equipo de Anglo American nos hizo parte de cada una de las decisiones que se fueron tomando, hasta llegar a este precioso resultado final".

### POSITIVO TRABAJO CONJUNTO

Por su parte, el vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad de Anglo American, Juan Pablo Schaeffer, resaltó la importancia del trabajo colaborativo para abordar los distintos desafíos que presenta el territorio. En el caso de este proyecto, destacó de manera especial el entusiasmo con que se sumó la propia comunidad, lo



El proyecto se ejecutó utilizando cerca de una tonelada de escorias de cobre mezclada con áridos naturales, generando un material constructivo seguro y de alta calidad que incluyó baldosas y macetas.



Ceremonia de inauguración de la plaza Villa El Sol, en Catemu.

que demostró que el trabajo conjunto no solo es posible, sino que necesario para sumar valor para todos. "Estamos muy contentos con los resultados de este proyecto. Estamos impulsando una serie de iniciativas que abordan de manera colaborativa e

innovadora las problemáticas y retos que compartimos, con la convicción de que, al sumar la innovación y la capacidad de colaborar, estamos generando valor para Chile", comentó. A pesar de ser totalmente inocuo y no representar ningún riesgo al estar en contacto con

el agua, el aire o incluso la piel, el silicato de hierro está clasificado actualmente como residuo minero no peligroso, lo que impide su utilización para otros fines debido a la carga normativa asociada a su manejo a gran escala. No obstante, otros países con larga historia



El silicato de hierro es un material totalmente inocuo y seguro para las personas y el medio ambiente.

minera, como Estados Unidos, Alemania, China y Japón, si permiten su uso en el rubro de la construcción, con buenos resultados.

Al respecto, el alcalde de Catemu sostuvo que las escorias representan una gran oportunidad para mejorar la infraestructura de la comuna, para lo cual es importante que las autoridades nacionales se involucren y visen su uso como material de construcción. "Yo sueño con hacer la pavimentación completa de las calles a las que aún no hemos llegado. Espero que el Gobierno sea el que ponga la guinda de la torta a un proyecto que lleva años sin que nadie lo autorice, que sea el que por fin autorice el uso de las escorias", concluyó el edil.

EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO:

## EIVA potencia la colaboración para fortalecer el emprendimiento guiado por la innovación

La gobernanza EIVA ha implementado la metodología MAFI (Metodología de Fortalecimiento y Aceleración de Iniciativas) para promover iniciativas regionales que requieren de la sinergia entre los sectores público, privado y académico.



<https://eiva.cl/eivanet>

La Región de Valparaíso cuenta con un ecosistema de emprendimiento donde actores activos buscan fortalecer la economía territorial a través de la colaboración. En este contexto, EIVA ha identificado y diagnosticado iniciativas de impacto colectivo, priorizándolas para su fortalecimiento y aceleración. La metodología MAFI mejora los indicadores de impacto y reduce el tiempo necesario para alcanzar los resultados esperados, buscando que lo que normalmente tomaría cinco años ocurra en tres, y lo que tomaría un año ocurra en seis meses.

Un ejemplo de éxito es el Distrito Creativo de la Región de Valparaíso, liderado por la Universidad Viña del Mar. Esta iniciativa identifica posibles distritos creativos dentro de la Región de Valparaíso y conecta la industria creativa con otras industrias como, por ejemplo, la inmobiliaria y la tecnológica, promoviendo un desarrollo económico integrado y sostenible.

El Observatorio de Transporte y Logística de la Región de Valparaíso "es una iniciativa pionera en Sudamérica. Por primera vez, se construye un observatorio que integra múltiples fuentes de información, de diversos sectores, quienes proporcionan datos precisos y relevantes que son integrados en la plataforma desarrollada entre sector transporte y logístico, y la UNAB—mejorando la toma de

decisiones en el ámbito logístico para entender el movimiento de camiones que van y vienen de los puertos a través de la ciudad", destaca Julio Villalobos, director del Centro de Transporte y Logística de la Universidad Andrés Bello.

Desde el sector privado, el evento Desafío Aconcagua, impulsado por Quintil Valley y celebrado en Viña del Mar, reunió a empresas y organizaciones de Latinoamérica para debatir y enfrentar los desafíos de sostenibilidad económica, social y ambiental, e impactó diversas provincias de la región, posicionándose como un encuentro clave para la innovación y sostenibilidad.

EIVA invita a las entidades interesadas a sumarse a este esfuerzo colaborativo, proponiendo nuevas iniciativas que impacten la región o colaborando en las priorizadas; para ello, conectarse a través de <https://eiva.cl/eivanet>



Presentación Observatorio de Transporte y Logística, iniciativa de impacto territorial.



Lanzamiento del primer Distrito Creativo de Viña del Mar.

### CÓMO EIVA APLICA LA METODOLOGÍA MAFI

- 1. Identificación de Iniciativas:** EIVA realiza un levantamiento de iniciativas de impacto colectivo con liderazgo colaborativo en la Región de Valparaíso.
- 2. Priorización:** El comité directivo de EIVA prioriza estas iniciativas para su fortalecimiento y aceleración, buscando mejorar los indicadores de impacto y reducir los tiempos de resultados.
- 3. Implementación de Planes de Colaboración y Comunicación:** Se diseñan planes específicos para cada iniciativa, involucrando a líderes de los sectores público, privado y académico, a fin de promover alianzas estratégicas.
- 4. Ejecución y Medición de Impacto:** La ejecución de estos planes incluye colaboraciones, talleres y eventos, documentando todas las acciones y evaluando su efectividad para consolidar un modelo sostenible de financiamiento y apoyo continuo.



INNOVACIONES INCLUYEN EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PROPIAS:

# Cómo se adaptan los estudios jurídicos en temas de IA y nuevas tecnologías

Deben estar al día para asesorar a sus clientes, mientras que a la vez hacen uso de estas herramientas. Siempre, eso sí, teniendo cuidado con resguardar la confidencialidad de la información. **SOFÍA MALUENDA**

La inteligencia artificial (IA) ha llegado para quedarse y de eso hay pocas dudas. En ese contexto, los estudios jurídicos también han debido adaptarse en esta materia, y algunos de sus cambios van desde crear un área especializada en *tech* hasta formar equipos de expertos renombrados, además de utilizar herramientas de IA ellos mismos.

Como presidente de la práctica de IA y análisis de datos en DLA Piper, explica Danny Tobey —basado en Dallas, EE.UU.— su papel consiste en proporcionar asesoría estratégica y experiencia jurídica a los clientes que navegan por las "complejidades" de la inteligencia artificial y el análisis de datos. "Trabajo en estrecha colaboración con un equipo global y multidisciplinario de más de 100 abogados, científicos de datos y expertos especializados en diversos aspectos del derecho tecnológico", cuenta.

Su objetivo, dice, es ayudar a los clientes a aprovechar las tecnologías de IA y, al mismo tiempo, mitigar los riesgos asociados y garantizar el cumplimiento de los marcos jurídicos en evolución. "Asesoramos actualmente a muchas de las empresas y gobiernos más destacados del mundo sobre los riesgos legales y de cumplimiento normativo que conlleva la creación y despliegue de sistemas de IA", sostiene.

Su estrategia de IA tiene cuatro verticales, explica: asesorar a los clientes sobre la adopción de la misma; probar la IA de los clientes en cuanto a parcialidad y cumplimiento de la confidencialidad; transformar la empresa internamente, y crear servicios jurídicos y de cumplimiento de la normativa basados en la IA para los clientes. Su equipo híbrido incluye abogados, desarrolladores de *software* y científicos de datos con doctorado que colaboran entre sí. El *Chief Data Scientist* es Bennett Borden, quien trabajó en la *Central Intelligence Agency* (CIA) y tiene trayectoria en *analytics* y *machine learning*.

"El rápido avance de la IA y otras tecnologías presenta tanto oportunidades como retos para nuestros clientes. Al adaptarse a estos cambios, las firmas de abogados pueden ofrecer una asesoría más sofisticada y oportuna, ayudando a los clientes a aprovechar el potencial de la IA mientras navegan por entornos normativos complejos", dice Tobey. Para los bufetes de abogados, mantenerse al día con la tecnología "es esencial" para ofrecer asesoría jurídica relevante, eficaz y actualizada, reitera.

Aníbal Matías Zegers, *managing partner* de DLA Piper Chile, cuenta que se apalancan mucho en el equipo internacional, "que realmente es de clase mundial", pero también en el país cuentan con un equipo local experto.

"Además, somos usuarios de tecnologías que ha creado la firma a nivel global para hacer más eficiente nuestro trabajo", dice. Como ejemplo menciona a *Aiscension Bribery*, una solución de IA para detectar sobornos en las empresas. La herramienta está disponible en todas las jurisdicciones y es capaz de comprender todos los idiomas, incluidas jergas locales, ya que su proceso de aprendizaje es muy rápido. "La capacidad para detectar comunicaciones riesgosas analizando grandes volúmenes de información ha sido excelente. Ello nos ha permitido ahorrar muchas horas de trabajo porque antes se buscaba de manera manual. Gracias a la IA, esas valiosas horas hombre podemos dedicarnos a otras tareas, lo cual mejora considerablemente la atención y dedicación a nuestros clientes", destaca.

De hecho, parte de la hoja de DLA Piper a tres años incluye desarrollar soluciones de IA "a medida" que respondan a las necesidades específicas de los distintos sectores y crear herramientas que aborden retos y problemáticas específicas de cada sector, según adelanta Tobey.

## UN NUEVO BRAZO TECH

Otro es el caso del estudio jurídico Palma, que hace más de un año creó el área PalmaTech, la que está enfocada en empresas tecnológicas y *venture capital*, que tiene entre sus objetivos estar en la vanguardia de materias relacionadas con la innovación y la tecnología. Y, en el día a día, cuentan, fuera de tecnologías y uso de *legaltechs* más "típi-



Matías Zegers, *managing partner* Chile de DLA Piper.



Paulina Silva, abogada y socia de Bitlaw.



Juan Hurtado, abogado del área Palma Tech del estudio jurídico Palma.



Danny Tobey, presidente de la práctica de IA y análisis de datos en DLA Piper.

cas", respecto de la IA en particular, Palma creó e implementó un protocolo de uso para mejorar la eficiencia y calidad de lo entregable al cliente. "Este protocolo determinó las metodologías de uso permitidas de IA, el uso de qué plataformas está autorizado y, sobre todo, cómo cumplir con la protección de datos personales y financieros", explica Juan Hurtado, abogado de Palma.

"Emplear IA en cualquier estudio jurídico libera tiempo y permite mayor eficiencia en el trabajo, al reducir márgenes de error. También facilita el proceso de toma de decisiones debido al mayor acceso a la información que se tiene y, así, se pueden seguir nombrando materias en las cuales la IA es y va a ser relevante", reflexiona el abogado, pero hace hincapié en que la confidencialidad y el respeto por la ética "está en el ADN de cualquier estudio jurídico", por ende, su adopción de un riguroso protocolo al respecto tiene que ver con lo más relevante de su quehacer: el manejo de la confidencialidad de información sensible con la que trabajan diariamente. "Entonces, si bien la IA es una buena herramienta, hay que utilizarla con recelo y nunca ingresar datos que no sean de acceso público a plataformas", dice.

Vislumbra varios desafíos en esta materia, pero uno en particular más concreto tiene que ver con el cobro por los servicios de los estudios, generalmente basado sobre horas facturables, *fee caps*, etc. "¿Cómo facturar adecuadamente a clientes el trabajo que, gracias a la IA, puede haber demorado menos en ciertos aspectos, pero que igualmente requiere del conocimiento técnico y *expertise* de profesionales altamente calificados?", se pregunta.

En cuanto a su *roadmap* en esa línea, afirma que es difícil establecer una hoja de ruta confiable y ordenada cuando la materia de su planificación tiene tiempos y desarrollos impredecibles. "Considerando que el desarrollo de la IA es exponencial, estamos muy pendientes de estudiar su regulación y de revisar las herramientas existentes para estar en los tópicos de vanguardia —jurídicos o no— que se discuten al respecto", afirma. Por eso, siguen con atención el proyecto de ley que regula Sistemas de Inteligencia Artificial, que se comenzó a tramitar en la Cámara.

## DESDE SU CONCEPCIÓN

En el caso de Bitlaw, son un estudio jurídico *boutique* que fue concebido para prestar servicios especializados en tecnologías, lo que significa que en el corazón de su operación está la comprensión "profunda" de los procesos tecnológicos y sus modelos de negocios, por un lado, y de las regulaciones que les afectan, por el otro, explica su socia Paulina Silva. Luego, dice, la forma en que prestan estos servicios, que los hacen más eficientes y rápidos, y el modo además en que eligen crecer como empresa, no puede estar ajena a los tipos de herramientas que utilicen para prestar esos servicios, incluyendo herramientas que usen IA.

"Esas herramientas de IA para los servicios legales en Chile no son hoy un 'estándar' en el mercado ni han sido aún adoptadas masivamente, sino que han entrado en la prestación de los servicios legales de un modo, a mi juicio, todavía más bien tímido", afirma, pero agrega que se hará cada vez más relevante, "porque tiene la potencialidad de hacer el trabajo más eficiente, pudiendo entregar un trabajo de la misma calidad y profundidad en un periodo más breve de tiempo".

En el mercado de la prestación de servicios legales de tecnología, ya sea en asesorías sobre ciberseguridad, privacidad, *fintech* o contratos de *tech*, "la asertividad y el sentido de la urgencia son esenciales para nuestros clientes", abunda.

"Si existen tareas que pueden ser automatizadas, eso genera eficiencias y una escalabilidad que facilita que los abogados nos concentremos en labores estratégicas de más alto valor, donde la experiencia y el sentido común son las habilidades realmente irremplazables y difícilmente automatizables", agrega.

Aún sin regulación específica en IA, una solicitud de sus clientes que se ha hecho cada vez más frecuente es el apoyo en la generación de políticas de uso adecuado de inteligencia artificial dentro de la empresa: las consideraciones prácticas para el establecimiento de un programa de gobernanza de IA, cómo incentivar su uso, aprovechar sus oportunidades y prevenir sus riesgos en el uso de esta tecnología en el día a día de las compañías, cuenta la abogada.



El dispositivo es similar a un fonendoscopio que captura el sonido del abdomen del caballo.

## Diseño UDD: Crean dispositivo que con IA previene muertes de caballos

El Síndrome de Abdomen Agudo es responsable de más del 50% de las muertes por enfermedades en caballos, sin embargo, su detección a tiempo es compleja para propietarios y veterinarios, pues en general se advierte cuando ya está avanzada. Con ese reto en mente, los alumni de Diseño de la UDD, Isidora Abusleme y Alfredo Varela, junto al investigador y docente Francisco Zamorano, desarrollaron Equity, un dispositivo que utiliza inteligencia artificial para detectar y diagnosticar este síndrome en forma temprana y así permitir a tiempo un tratamiento adecuado. Es una especie de chaleco que contiene un dispositivo similar a un fonendoscopio que captura el sonido del abdomen del caballo, con un *software* de IA que analiza el audio y un visualizador que permite ver los detalles y el diagnóstico generado por el sistema.

Este dispositivo se transforma en un vigilante del síndrome. El sistema está pensado para que el diagnóstico que entrega pueda ser revisado en detalle por el veterinario, pero los libera de escuchar con el fonendoscopio en forma presencial", señala Francisco Zamorano.

La Dirección de Transferencia Tecnológica, iCono UDD, presentó recientemente una solicitud de patente del proyecto para que la tecnología pueda salir al mercado.

## Outscape cierra su primera ronda de capital de la mano de SDK y el fondo de turismo sustentable

Outscape, emprendimiento dedicado a la creación, gestión y comercialización de complejos turísticos sostenibles (por medio de refugios o lodges modulares), cerró su primer levantamiento de capital de la mano del Fondo Turismo Sustentable de SDK, con la inyección de US\$ 600 mil, la firma liderada por Francisco Tagle y Cristián Waidele.

le, impulsará su plan de expansión en Chile, el cual contempla aumentar el número de complejos turísticos, además de fortalecer el equipo. Hoy tienen cinco complejos en operación, planean abrir entre dos y tres nuevos conjuntos al año. Además, están desarrollando el área de venta de refugios para configurar pequeñas franquicias en terrenos de particulares, y el área de administración y comercialización de lodges de terceros.

"Esta inversión no solo nos permitirá crecer y expandir nuestras operaciones, sino que también valida nuestra visión y compromiso con un turismo más sostenible y consciente", dice Francisco Tagle.

Por su parte, Verónica Binder, *fund manager* del fondo de SDK, destaca que en Outscape "encontramos un socio estratégico que nos permite cumplir con nuestro propósito, que es generar rentabilidad de la mano con un impacto positivo en el medio ambiente y las comunidades locales".



Outscape es liderada por Francisco Tagle y Cristián Waidele.

Amin Toufani, de Singularity University, estará la próxima semana en la presentación del segundo Índice de Actitud Innovadora y Emprendedora.



LA PRÓXIMA SEMANA PRESENTARÁ LOS RESULTADOS DE SU ÍNDICE DE ACTITUD INNOVADORA

## Los movidos días de ForoInnovación: cambios, Avonni a tope, expansión en Perú y visita estelar

MANUEL FERNÁNDEZ B.

Movido ha sido julio para ForoInnovación. Comenzando por cambios en su primera plana: este mes, su directora ejecutiva, Francisca Martín, dejó su cargo para asumir como la nueva gerente general de Generación Empresarial.

Además, culminó el proceso de postulaciones al Premio Nacional de Innovación Avonni, que cerró con 479 aspirantes. Un resultado exitoso, incluso mejor que el del año pasado, y que incluyó nominaciones de todas las regiones del país, reflejo de la inédita gira que el equipo hizo difundiendo la iniciativa a lo largo del país. Los finalistas se conocerán en agosto.

El premio, en tanto, sigue profundizando su edición en Perú, de la mano de la Cámara de Comercio de Lima. La segunda versión de Avon-

ni-CCL se lanzó a inicios de mes en Lima y contará con cuatro categorías y tres reconocimientos especiales. "La experiencia de la primera edición ha sido enriquecedora, nos sentimos orgullosos", dice Gianina Guerra, directora ejecutiva de ForoInnovación / Avonni-CCL.

Y la actividad no para. El próximo jueves 1 de agosto, ForoInnovación presentará los resultados de su segundo Índice de Actitud Innovadora y Emprendedora, estudio realizado en alianza con Feedback, que busca profundizar las dimensiones que determinan la predisposición a innovar en Chile. Y para el lanzamiento, que se realizará en el Auditorio Cámara Chilena de la Construcción (Las Condes), el invitado estelar es Amin Toufani, cofundador de Adaptability.org y director en Singularity University, quien ha desarrollado una serie de negocios relacionados con inteligencia artificial, transformación organizacional y adaptabilidad con base en Silicon Valley.





Eitan Senerman es nieto de Abraham Senerman, fundador de Sencorp, compañía clave en el desarrollo del sector de "Sanhattan".

## EN EL ÚLTIMO AÑO LA COMPAÑÍA SE HA EXPANDIDO 30% Spatial Innovation Lab: el emprendimiento de Eitan Senerman que crece desde Inglaterra

A la fecha ha trabajado con más de 40 clientes de diferentes partes del mundo y fue seleccionado por Creative Business Accelerator, aceleradora de la University Arts of London. **MARÍA JESÚS COLOMA, DESDE LONDRES**

A mediados de 2022, Eitan Senerman terminó su máster de gestión en innovación en Londres, en la universidad de Central Saint Martins, una de las más prestigiosas del mundo en diseño. En paralelo a los estudios, trabajó. Primero en el estudio de arquitectura Perkins&Will y luego en la consultora de innovación Creative Friction, que era del director de su programa universitario.

Cuando finalizó sus estudios, su profesor le ofreció traer clientes para armar su propia área dentro de la consultora: "Cuando empecé en eso, pensé: si voy a trabajar así de duro por encontrar clientes, ¿por qué no mejor en algo que sea mío? Era el momento para tomar el riesgo". Así decidió emprender.

Comenzó en agosto de 2022 con la meta de conseguir un cliente en los siguientes tres meses. Cosechó tres y de esa forma dio vida a Spatial Innovation Lab, un laboratorio de innovación con sede en Londres por el que ya han pasado más de 40 clientes de diferentes partes del mundo y que en el último año creció 30%. La compañía fue aprobada en Creative Business Accelerator, una aceleradora de la University Arts of London que ofrece un programa de tres meses para potenciar negocios creativos.

"Me di cuenta de que la innovación era muy poco accesible: o eres una empresa top con plata para contratar equipos de ese nivel o no tienes nada. Entonces, para sacar un nuevo producto, o hay que contratar un equipo de cero o no hay muchas ganas de inventar", dice Senerman.

Así su apuesta fue: en vez de trabajar solamente con una empresa grande, tener un laboratorio con varias empresas a las que les diseñan

marcas y construyen nuevos productos, servicios y plataformas digitales. "A través de metodologías de innovación en las que se incluye diseño basado en datos, conocimiento de las tendencias y diseño de servicios, ayudamos a los clientes a encontrar su propuesta única de venta para que obtengan una ventaja competitiva en el mercado", explica. Añade que una clave de su éxito ha sido el trabajo en conjunto con los clientes. "Tenemos un mes de descubrimiento con los clientes para entender el producto, la audiencia, conocer la estrategia, etc. Después vamos diseñando y testeando con el cliente semana a semana. El cliente es el experto en su industria y nosotros expertos en innovaciones y diseño por lo que juntos podemos innovar", enfatiza.

### EL LEGADO FAMILIAR

Eitan conoce de cerca lo que implica emprender. Su abuelo es Abraham Senerman, quien fundó Sencorp en los años 60, uno de los grupos inmobiliarios más relevantes del país. Y su padre es Ricardo Senerman, actual presidente de la compañía. "Lo que hicieron ellos me ayuda a darme cuenta de lo que realmente se demora un negocio en crecer. Mi abuelo hoy tiene 90 y lo que formó empezó a tomar forma cuando él tenía 40 o 50 años. Le decía al papá de mi abuela: 'Algún día voy a construir un edificio de cuatro pisos'. Y terminó construyendo en su momento el edificio más grande de Latinoamérica", dice con orgullo y confianza que lo llama cuando tiene problemas de negocio.

En ese sentido, asegura que uno de los principales legados que le ha dejado su familia es un sistema de valores. Admite que haya una presión, pero también una ética de trabajo. "El hacer todo lo posible por tu

compañía, de hacer lo que te gusta, algo que te importa, trabajar de forma ética, son cosas que vienen 100% de mi abuelo y es algo muy difícil de separar de mi identidad. No estoy metido en el mundo inmobiliario, pero he visto toda mi vida a mi papá y a mi abuelo hacer crecer un negocio, lo que me ha afectado en millones de maneras positivas", indica.

Senerman cuenta que, aunque no tiene ninguna industria vetada, le es más fácil trabajar con gente del mundo de los negocios y le cuesta con los que son extremadamente creativos. Paradojicamente, su marido es el diseñador de moda Harris Reed, director creativo de Nina Ricci, quien tiene su propia marca de vestuario y en la última MET Gala vistió y desfiló junto a Demi Moore. "Creo que es muy sano estar en dos cosas completamente distintas. Harris es perfecto ejemplo de qué es realmente ser creativo", afirma.

Pese a que ambos son aficionados de la innovación, cada uno se dedica a lo suyo y decidieron no meterse en el negocio del otro. "Vengo de negocios familiares y he visto lo bueno y lo malo. Pero hay algo muy lindo que es apoyar a alguien 100% sin esperar algo de vuelta. Quiero que a él le vaya increíble y que la rompa", dice Senerman.

A tres años de lanzar la compañía, el balance es positivo. "El concepto ya fue probado, está creciendo, hay buen equipo, hay flujo de caja. Este año que viene quiero enfocarme en crecer el perfil de la marca y tal vez mi perfil como fundador. Antes lo que importaba era la marca, ahora, en cambio las personas siguen personalidades. Así que creo que el otro año me toca salir un poco de mi zona de confort y empujar un poco más la marca a través de mi perfil", dice el fundador de Spatial Innovation Lab.

## Hay mucho trabajo por hacer

Desde el 01 de agosto comenzará a regir la **Ley Karin** en nuestro país, un cambio cultural que deberán enfrentar todas las empresas e instituciones, por eso:



**Cuida como te expresas:** olvídate de los gritos, sobrenombres, insultos.



**Respeto a todas las personas:** sin importar sus características o creencias.



**No dejes a nadie fuera:** integra y enseña a quienes lo requieran.



**¡Ojo con las insinuaciones!** nada de gestos, comentarios, contacto físico no consentido.



**Hazte cargo:** si detectas alguna de estas conductas, comunícalo a través de los canales definidos.



Más información en [www.mutual.cl](http://www.mutual.cl)

**MUTUAL**  
de seguridad





Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son un llamado de Naciones Unidas a los gobiernos, las empresas y la sociedad civil para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos al año 2030.

UMMIA ES UNA PROPUESTA DE TU CLASE, TU PAÍS:

## Un aliado para diseñar experiencias que se adaptan al propio contexto

Ummia es el nombre que recibieron —hace 4.500 años— los primeros profesores de la historia, cuenta Eugenio Severín, director ejecutivo de Tu Clase, Tu País. Es también el nombre que recibe la plataforma que esta organización lanzó hace poco más de un año (ummi.cl) y que el documento del Banco Mundial destaca por “empoderar a los docentes para crear de manera eficiente contenido atractivo y alineado con los estándares, adaptado a las necesidades de los estudiantes” gracias a la asistencia de la IA.

Esto porque ingresando a ella, los profesores pueden elaborar “planificaciones de clases a partir de la definición curricular chilena —el sistema lo tiene cargado—, informando además condiciones respecto al contexto de su escuela, preferencias prácticas u otras metodológicas”, explica Severín. “Tenemos metodologías de pla-

nificación por unidades temáticas y planificación por Aprendizaje Basado en Proyectos”, ejemplifica sobre las distintas alternativas.

La iniciativa está pensada para docentes desde prebásica a enseñanza media de todas las asignaturas. “En minutos pueden tener una planificación completa, algo que en otros contextos puede demorar hasta una semana”, destaca. Actividades del día a día, como diseñar una tarea o preparar una carta para los apoderados, son otras labores que Ummia también ayuda a confeccionar. Severín dice que además continúan “entrenando a la IA con contenido educativo y pedagógico, de manera que los profesores puedan resolver dudas y hacer reflexión”.

Docentes interesados pueden registrarse para ser parte de su actual piloto y “desde el próximo año, vamos a empezar a ofrecerla en escuelas”.



“Al automatizar tareas administrativas rutinarias, la IA también está minimizando la carga de trabajo de los docentes”, señala el informe. En la foto, una planificación con Ummia de profesores de Rinconada de Los Andes.

DESDE EFICIENCIA OPERACIONAL HASTA USO DE CHATGPT:

# Informe del Banco Mundial sobre IA y educación destaca iniciativas chilenas

La inteligencia artificial está revolucionando el planeta y la sala de clases no supone una excepción, dice el director de Desarrollo Humano para América Latina y el Caribe de esa institución, la cual reconoció el valor de cuatro herramientas nacionales. Aquí, los detalles de cada una.

MARGHERITA CORDANO Y JANINA MARCANO



“Siento que mis colegas me juzgan” se lee en este chat, donde el sistema de IA de “Somos profes-Somos Educadores” responde diciendo que debe ser frustrante y luego consulta el porqué de ese sentimiento.

“QUIERO SER PROFE” Y “SOMOS PROFES-SOMOS EDUCADORES”, DE ELIGE EDUCAR:

## Potenciando la atracción y retención docente

Bajo la premisa de atraer a más jóvenes talentosos a las carreras de Pedagogía, hace 14 años Elige Educar lanzó su programa “Quiero ser Profe”.

A través de este, estudiantes cursando carreras de educación comparten su experiencia con escolares de enseñanza media interesados en el área, ayudándolos a resolver dudas y entregándoles información relacionada.

“El año 2021, el Banco Interamericano de Desarrollo evaluó el impacto de estas tutorías humanas”, comenta Anita Díaz, directora de Atracción y Retención de Elige Educar, quien agrega que los buenos resultados luego derivaron en la idea de ver qué ocurría cuando un chatbot era quien entregaba los datos. Desde entonces, se ha ido trabajando en capacitar a una IA para no solo resolver dudas sobre puntajes o mallas, “sino cosas como qué responderle a mi papá cuando me dice que mejor estudie Ingeniería en vez de Pedagogía en Matemáticas”, indica.

La idea no es dejar de lado el apoyo humano, sino que usar la tecnología para poder lograr más cobertura.

Por su parte, “Somos Profes-Somos Educadores” es otro programa de Elige Educar destacado en el texto.

“Emplea herramientas de IA para proporcionar tutoría y apoyo a los nuevos profesores y educadores”, menciona el informe. “Se centra en mejorar el bienestar de los profesores y aumentar su permanencia en la profesión ofreciéndoles orientación sobre temas cruciales como la gestión del aula, las estrategias de enseñanza, el apoyo emocional y el autocuidado”.

Aunque el concepto de inteligencia artificial (IA) existe hace décadas, durante los últimos dos años el fenómeno parece haber alcanzado una popularidad sin precedentes. “Estamos ante un momento crucial en la historia de la innovación tecnológica”, señala Jaime Saavedra, director de Desarrollo Humano para América Latina y el Caribe del Banco Mundial, a propósito del creciente éxito de plataformas como ChatGPT o Gemini, que permiten “que cualquier persona use la IA” a pesar de tener “relativamente poca preparación en temas sobre programación”.

Frente a esta revolución que avanza, ningún área de la sociedad queda fuera, comenta Saavedra en conversación con “El Mercurio”.

La sala de clases —continúa— no supone una excepción, y esa es la razón por la que la entidad que representa decidiera elaborar el informe “La revolución de la IA en la educación: lo que hay que saber” (disponible en [shorturl.at/j2lhw](https://shorturl.at/j2lhw)).

La IA está “ofreciendo oportunidades revolucionarias para personalizar las experiencias de aprendizaje, apoyar a los docentes en sus tareas diarias y optimizar la gestión educativa”, se lee en los primeros párrafos del texto, que hace una invitación a no temer a las nuevas tecnologías, sino más bien entenderlas como un aliado que ayuda a simplificar tareas complejas.

“La tecnología no va a reemplazar al maestro, pero el maestro que sabe de tecnología sí puede reemplazar a aquel que no está al día”, advierte Saavedra, quien destaca que, para dar una mano en este proceso de adaptación, el informe entrega nueve ejemplos —todos funcionando dentro de la región— de “innovaciones clave impulsadas por la IA” con buenos resultados en el ámbito educativo. Mientras algunas son soluciones para docentes, otras se enfocan en apoyar a la administración o a los escolares.

“El gran reto de América Latina es que la tecnología sea un factor igualador, de mejora de calidad para todos”, dice el especialista, quien celebra que de los ejemplos mencionados, cuatro sean chilenos.

Aquí, un resumen de cada uno.



DEL CENTRO DE INNOVACIÓN DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN

## Una guía para profesores: cómo usar ChatGPT en el aula

Lanzada a nivel nacional en 2023 por el Centro de Innovación del Ministerio de Educación, la “Guía docente: cómo usar ChatGPT para potenciar el aprendizaje activo” es una herramienta enfocada en el profesorado, la cual entrega recomendaciones sobre el uso del popular software de inteligencia artificial ChatGPT.

Desde su creación en 2020, el sistema —capaz de responder preguntas como un humano y de crear textos de distinto tipo— tomó un fuerte auge y con ello nacieron las preocupaciones de la comunidad educativa sobre el uso por parte de los alumnos para realizar tareas, por ejemplo.

Sin embargo, la guía busca aprovechar el sistema para generar ideas y sugerencias que ayuden en la planificación de clases o generar insumos para hacer actividades más creativas.

“Vimos cómo existían muchas dudas de parte de los docentes, sobre si es que los estudiantes harían trampa con esta herramienta y no harían el esfuerzo de pensar. Pero nosotros quisimos promover un cambio de mentalidad y hacer que esta inteligencia artificial sea una herramienta para potenciar la creatividad”, dice Martín Cáceres, director del Centro de Innovación del Mineduc.

La idea de la guía era mostrar a los profesores cosas que pueden enseñarles a los alumnos, como “que en vez de pedirle (a ChatGPT) la respuesta a un ensayo o un ejercicio de matemáticas, se le puede pedir alternativas de cómo pueden ellos solucionarlo”. Cáceres puntualiza: “Una educación para la sociedad actual tiene que considerar las tecnologías a nivel curricular”.

La guía de ChatGPT se enmarca en el plan de alfabetización y ciudadanía digital del Mineduc. En la foto, un conversatorio sobre el tema en el Colegio José Miguel Carrera (La Serena).

EDUCACIÓN DE CALIDAD



La educación es la clave que permitirá alcanzar muchos otros objetivos de desarrollo sostenible (ODS). Cuando las personas logran obtener una educación de calidad, pueden romper el ciclo de la pobreza.

SOLUCIÓN OPERA EN CENTROS DE CHILE Y EL EXTRANJERO:

## uPlanner, una herramienta centrada en planificación educativa y eficiencia operacional

Creada por un grupo de chilenos expertos en tecnología y emprendimiento, uPlanner es una plataforma web que resuelve problemas de los procesos administrativos y de planificación académica de la educación superior, pero con dos elementos clave: inteligencia artificial y *nach-nach learning*.

Se trata de una empresa que ofrece servicios a las instituciones para lograr objetivos estratégicos de optimización de recursos a través de eficiencia operacional. Otra de sus líneas de trabajo es un pilar llamado “éxito estudiantil”, mediante el cual ayudan a los centros educativos a identificar de forma predictiva quiénes están en riesgo de deserción para brindarles apoyo efectivo.

La plataforma también permite trabajar en la gestión y el diseño curricular, además de la planificación docente. La empresa nació en Chile en 2015 y hoy tiene clientes en 16 países, entre ellos 28 universidades en Abu Dabi (Emiratos Árabes) y varias en EE.UU., comenta Juan Pablo Mena, CEO de la compañía.

“Hemos recibido varios reconocimientos, pero este del Banco Mun-



FENIL GARCÍA VILLALBA

dial es diferente, porque nos posiciona como líderes en la región en un informe que destaca iniciativas disruptivas en la educación, y eso es un tremendo honor”, dice Mena. Y agrega: “Es importante entender que cuando las instituciones usan la tecnología para ahorrar recursos de procesos, pueden invertir en calidad educativa y experiencia del alumno, además de aumentar su capacidad de innovar a nivel metodológico. Tenemos muchos casos de éxito que lo comprueban”.

uPlanner ayuda a las instituciones de educación superior a integrar todos los servicios estudiantiles en una sola plataforma, además de gestionar de forma colaborativa el currículum y la planificación.

VOCES DEL FUTURO

## TERE PANEQUE

### Capítulo 1: La era de la innovación disruptiva

Como antesala del “Encuentro por los Jóvenes de la Alianza del Pacífico”, evento sobre empleabilidad juvenil que se realizará este 23 de octubre, Nestlé y “El Mercurio” presentan “Voces del Futuro”, una serie de podcast con conversaciones con jóvenes talentos, quienes comparten su camino para inspirar a más jóvenes a innovar y convertirse en los líderes del mañana.

Conducen: Manuel Fernández, editor de Innovación de El Mercurio, y Sofia Rosso, líder de Iniciativa por los Jóvenes de Nestlé.

“Voces del Futuro” está disponible en Spotify y en el canal de Youtube “Innovación El Mercurio” y Nestlé Chile.



UN PODCAST DE EL MERCURIO





# DEPORTES

## EL MERCURIO

JUEVES | 25 | 7 | 2024

deportes@mercurio.cl

HUBO INVASIÓN DE HINCHAS, LANZAMIENTO DE PETARDOS Y POLÉMICA A GRANEL:

## París 2024 comenzó con un escándalo en el partido de Argentina y Marruecos

Cuando los marroquíes ganaban 2-1, el árbitro Glenn Nyberg otorgó 15' de descuento y los albicelestes anotaron a los 105:24. Se desató un caos que obligó a suspender el duelo. Al rato, el réferi ordenó reanudar, pero antes revisó el VAR y anuló el empate.

El reloj marcaba las 11:06 de Chile cuando Cristián Medina clavó el 2-2 de Argentina ante Marruecos.

A las 13:02 el réferi Glenn Nyberg fue al VAR para certificar una milimétrica posición de adelante en la jugada previa, donde participó Bruno Amione, quien tomó el rebote de Nicolás Otamendi y cabeceó justo al travesaño, y procedió a invalidar el festejo trasandino.

¿Qué pasó en esas casi dos horas? De todo, en una historia que se reconstruye más o menos así.

Los marroquíes ganaban tranquila y merecidamente 2-0, con tantos de Soufiane Rahimi, cuando empezaron a suceder cosas extrañas, por ejemplo la entrada al campo de juego de simpatizantes de todos los colores: uno, dos, tres... "¿Cómo van a parar siete veces el partido porque entra alguien a la cancha! ¡Siete veces entró gente!", fue el reclamo de Javier Mascherano, DT de Argentina.

El descuento sudamericano, obra de Giuliano Simeone, le dio dramatismo a la jornada en el Estadio Geoffroy-Gui-

Marruecos celebra, a estadio vacío, una victoria que necesitó fútbol, incidentes al por mayor y casi dos horas de una espera que se hizo eterna.



Nyberg levanta la mano en señal de posición ilegítima del trasandino. La decisión fue celebrada como un gol por los marroquíes.

chard de Saint-Étienne.

La invasión de hinchas y el tiempo que gastó Marruecos en cada jugada llevaron al réferi a sumar 15'. Y fue a los 105:24 cuando Medina celebró la igualdad. Triste e impotente, la parcialidad marroquí

—mayoritaria— comenzó a lanzar cuanto objeto tenía cerca: botellas, vasos y hasta un petardo que explotó cerca de la banca albiceleste.

Por si fuera poco, invadieron otra vez el campo. En cosa de segundos, los

El milimétrico offside de Bruno Amione.

protagonistas se refugiaron en camarines. Y como se suponía que el tiempo adicionado había llegado a su fin, se dio por hecho el 2-2.

La organización obligó a que los hinchas abandonaran el estadio, mientras se sucedían

**Irrumpieron en nuestra propiedad y nos robaron. Nos piden credencial para todo pero después pasan estas cosas".**

JAVIER MASCHERANO, DT de Argentina

**Ya sabemos dónde venimos y cómo nos van a tratar. Haremos hasta lo imposible por llevar nuestra bandera lo más alto".**

GERÓNIMO RULLI, arquero de Argentina

los mensajes entre el Comité Olímpico y la FIFA (coorganizadora del evento). Por las pantallas se emitió el siguiente mensaje: "Su sesión ha sido suspendida. Por favor diríjase a la salida más cercana".

El 2-2 parecía sacramental. Pero el suceso Nyberg tenía más sorpresas: pidió que ambos equipos regresaran al campo de juego y realizaran una entrada en calor de 10'. ¿Para qué? Para jugar otros tres minutos de adición.

Antes fue al VAR y observó el offside, lo que técnicamente

no era necesario: bastaba con escuchar la palabra de los videoasistentes. En su defensa está que la brusca interrupción del trámite evitó el procedimiento.

El partido continuó y finalizó tras 18 minutos y 44 de descuento.

"Es el circo más grande que vi en mi vida... Después del empate entramos al camarín, nos dijeron que el partido estaba suspendido. A los 20' o 25' después, estamos viendo que Marruecos no quiere jugar; se juntan los capitanes y se lo comunican al árbitro, porque la idea de todos era no jugar", bramó Mascherano.

Y agregó: "No recuerdo algo a este nivel que se suspenda, volvamos a calentar 10' y que se jueguen 3'. Tuvieron tiempo de sobra para revisar la jugada antes. No tengo explicación para los jugadores y decirles que durante una hora y veinte estuvieron revisando una jugada. No sé qué es lo que pasó. ¿Está en fuera de juego? Déjame seguir los cuatro minutos con el envío que traigo, no me pares el partido para jugar 3' después de una hora y media. Un papelón. Lo que pasó fue un escándalo, no es un torneo de barrio... Y ayer nos robaron en pleno entrenamiento, a (Thiago) Almada le quitaron el reloj y el anillo. Ya está".

Más detalles en [www.elmercurio.cl/deportes](http://www.elmercurio.cl/deportes)

## Los campeones del mundo y de América reaccionaron con furia: "Insólito", escribió Lionel Messi

Los integrantes del seleccionado absoluto de Argentina no demoraron en manifestar su rabia por lo ocurrido en Francia. Lionel Messi publicó una historia en sus redes sociales: "Insólito", consignó.

"¡Más que nunca con ustedes! Pueden contra todos", manifestó el volante Rodrigo de Paul, en tanto el lateral Nicolás Tagliafico

fortaleció el discurso: "Saliendo del circo, vamos a hablar del motivo por el que se suspendió o nos vamos a seguir haciendo los boludos? Si hubiese sido al revés ni me imagino lo que estarían diciendo".

Nicolás Otamendi, que formó parte de los exitosos planteles trasandinos, pero es una de las excepciones reglamentarias en el

equipo de Mascherano, se descargó: "Es un papelón histórico. Nunca pasó algo así. Marruecos no quería jugarlo y nosotros tampoco. Esperamos una hora y cuarenta minutos, pero nadie nos decía nada. Da impotencia porque son los Juegos Olímpicos".

"Los tres capitanes de Marruecos nos dijeron que no querían jugar. En ningún momento nos

comentaban qué era lo que podía pasar. Nunca nos dijeron que estaban revisando la jugada. El partido se suspendió por la seguridad: hoy invadieron siete veces el campo y después nos tiraron petardos. La página oficial de los Juegos Olímpicos puso que el partido había terminado 2-2. El árbitro no nos dio una explicación", sumó el zaguero central.

En los otros duelos de la jornada, destacó el 5-0 de Japón sobre Paraguay. En tanto, Francia y España respondieron al favoritismo superando a Estados Unidos y Uzbekistán, respectivamente, por 3-0 y 2-1. Irak dio cuenta de Ucrania (2-1); Nueva Zelandia, de Guinea (2-1), mientras que Mali empató con Israel (1-1) y Egipto con República Dominicana (0-0).



Estados Unidos tendrá a dos deportistas de alto perfil: el basquetbolista LeBron James y la tenista Coco Gauff. El legendario cubano Mijail López decidió no portar el emblema pese a ser designado. Y aunque no competirá por lesión, Yulimar Rojas representará a Venezuela.

La primera vez que el básquetbol portó la bandera de Estados Unidos en unos Juegos Olímpicos fue hace dos décadas, en Atenas 2004, con Dawn Staley, jugadora del equipo femenino. En París, por primera vez un astro de la NBA portará el estandarte. Elegido por sus compañeros, LeBron James tendrá esa misión.

“Es un increíble honor representar a mi país en este escenario global, especialmente en momentos en que todo el mundo se puede unir”, manifestó el jugador de 39 años, quien desfilará junto a su compatriota tenista Coco Gauff (2ª del ranking WTA) por las aguas del río SENA, al igual que los representantes de las 204 naciones que competirán en la fiesta olímpica de París.

No podrá decir lo mismo el legendario luchador grecorromano Mijail López, tetracampeón olímpico (2008, 2012, 2016 y 2020), quien optó por bajarse de la ceremonia para privilegiar su preparación en Bulgaria. La bandera de Cuba, entonces, la portará la judoca Idalys Ortiz, campeona en Londres, plata en Río y Tokio, además de bronce en Beijing 2008.

Tan variadas como las disciplinas son las historias de los portaestandartes. La más joven es una tenista de las Maldivas, Fathimath Dheema Ali, de solo 16 años.

Hay vidas que sobrecogen. La abanderada de Brasil es Raquel Kochhnan, una rugbista de 31 años con una tenacidad a toda prueba. Disputará sus terceros JJ.OO., pero estuvo fuera durante un año y medio debido a un cáncer de mama que logró controlar. Regresó al Rugby Seven a fines de 2023.

MAÑANA ES EL DESFILE POR EL RÍO SENA:

## Las variadas historias de los abanderados



Con 39 años, el basquetbolista estadounidense LeBron James busca añadir un nuevo oro a su carrera, con un equipo plagado de estrellas.



La atleta Yulimar Rojas recibió la bandera venezolana en la casa de gobierno junto con el levantador de pesas Julio Mayora.

“Mi equipo es increíble y siempre me ha ayudado mucho con mi salud mental. Siempre bromeaban y me ayudaban en los entrenamientos, y yo les devolvía todo lo que podía, aunque no pudiera entrenar. Este colectivo me ayudó en el proceso y así es como afronté el tratamiento: paso a paso, para volver a los terrenos de juego”, contó antes de viajar a competir a París.

No puede decir lo mismo Yulimar Rojas, oro en salto triple en Tokio 2020, quien sufrió una

lesión que la dejó afuera en abril. La campeona y plusmarquista se lastimó el tendón de Aquiles izquierdo durante un entrenamiento. Sin embargo, eso no fue obstáculo para que Venezuela la nominara como su abanderada, junto con el levantador de pesas Julio Mayora.

En el desfile de embarcaciones también hay un espacio reservado para el equipo de refugiados, deportistas desplazados por diversas razones de sus países de origen. Sus abanderados

serán la boxeadora camerunesa Cindy Ngamba y el taekwondista sirio Yahya Al-Ghotany.

“Quiero agradecer a Dios, al equipo de boxeo de Gran Bretaña y al equipo de refugiados. Sin ellos, no estaría en ninguna parte. Es emotivo. Se quedaron conmigo y me recibieron como a una gran familia. Me aman, me cuidan y me apoyan en todo momento”, contó la africana, que vive desde los 11 años en Inglaterra.

Albania es uno de los pocos países que no presentarán una dupla de abanderados. Luiza Gega, bicampeona europea de 3.000 metros, ondeará el emblema. Lo mismo ocurrirá con Antigua y Barbuda con el corredor de 100 metros planos Cehae Greene. Por Angola desfilará en solitario la jugadora de balonmano Azenaide Carlos, que suma cuatro presencias en la cita de los cinco anillos. Y por Guinea, el campeón de la Premier y la Champions League con Liverpool, Naby Keita.

Si de duplas se trata, los abanderados de Kosovo son hermanos. Se trata de los judocas Nora Gjakova, oro en Tokio, y Akl Gjakova, campeón de Europa en 2021. Rumania también tendrá a dos hermanos: los remeros Ionela y Marius Cozmiuc.

El básquetbol 3x3 tendrá varios portaestandartes. Nauris Mieziš, oro en Tokio para Letonia, Worthy de Jong en Países Bajos y Przemysław Zamojski para Polonia, bronce en los Juegos Europeos de 2023, quien desfilará junto a la lanzadora de martillo Anita Włodarczyk, oro olímpico en 2012, 2016 y 2020.

El estreno del *breaking* también tendrá abanderados. Uno será el bailarín Sun Chen, que llevará la bandera de Taiwán junto a la jugadora de balonmano Tai Tzu-ying. También lo hará el favorito para el oro, el japonés Shigeyuki Nagaraí. “Estoy feliz. Siento que esto es una prueba de que el trabajo que estamos haciendo con el *breaking* como deporte está yendo por buen camino”, agradeció.

Más detalles en [www.elmercurio.com/deportes](http://www.elmercurio.com/deportes)



Gallardo buscará una buena posición en la clasificación para evitar a los favoritos en las primeras rondas.

## Andrés Gallardo inaugura la participación chilena

El arquero nortino será el primer deportista chileno en competir en París. Esta mañana (8:15 de Chile) participa en el *ranking round*, en que cada especialista lanza 72 flechas, a partir de las cuales se ordenan desde el primero al 64º, para diseñar el cuadro de eliminación directa.

“Es un honor para mí abrir los Juegos, estoy muy contento de representar a Chile y a Arica. Todo lo que estamos viviendo es súper placentero, estoy muy emocionado, con muchas ganas de competir y dejarlo todo en la cancha”, aseguró.

El especialista de 20 años se mostró feliz con el hecho de competir cuando nadie más lo hace, lo que le permite tener una caja mayor de resonancia.

“Me alegra, porque es un deporte muy bonito, no muy visto en Chile, es muy fuera de lo común. Entonces, dar a conocerlo en los Juegos es súper positivo”, admite.

## Franceses con falda

El atleta francés Sasha Zhoya es uno de “al menos tres” varones de la delegación gala que pidieron usar trajes modificados para el desfile inaugural de mañana, según informó el Comité Olímpico Francés. “Si las mujeres tienen derecho a usar pantalones, también debería ser correcto que los hombres tengan la opción de usar faldas. Estamos en 2024, podemos usarlo todo. Ahora no hay hombre o mujer en la moda”, afirmó el atleta de 22 años, que participará en los 100 metros vallas.

## Roban a campeón de BMX

El australiano Logan Martin, oro en BMX freestyle en Tokio 2020, denunció un robo sufrido mientras entrenaba en Bélgica. “Nos robaron en la furgoneta anoche (martes). Afortunadamente mis bicicletas no estaban dentro, aunque sí mis bolsas con algunas cosas”, explicó el ciclista.

## Argentina y Australia arrasan en el rugby

Abucheados por el público francés que repletó las gradas del Saint-Denis, los “Pumas” derrotaron 31-12 a Kenia y 28-12 a Samoa asegurando su pase a los cuartos de final del rugby 7. Australia también festejó doble victoria: 21-7 a Kenia y 21-14 a Samoa. El resultado sorpresivo de la jornada fue el 12-12 de Francia con Estados Unidos.

## 12

naciones que no pertenecen a la ONU estarán en los Juegos Olímpicos: Aruba, Bermudas, Guam, Hong Kong, Islas Cook, Islas Virgenes Americanas, Islas Virgenes Británicas, Kosovo, Palestina, Puerto Rico, Samoa Americana y Taiwán.





La Villa Olímpica fue construida en un terreno de 54 hectáreas en el sector de Saint-Denis, muy cerca del Stade de France, el principal recinto deportivo de París 2024.

SU CONSTRUCCIÓN COSTÓ US\$ 2 MIL MILLONES:

## Los secretos de la Villa

Tiene 3 mil departamentos para recibir a 15 mil personas. Entre sus comodidades hay peluquería, guardería, hospital, dentista, gimnasio, banco, supermercado y un restorán que funcionará las 24 horas.

En 2017, el sitio donde hoy se impone la Villa Olímpica de París 2024 era una zona desierta, prácticamente inutilizada, y donde solo destacaba la Cité du Cinema, un centro cinematográfico dirigido por el director y productor francés Luc Besson.

Siete años y dos mil millones de dólares después, se muestra esplendorosa y desde la semana pasada comenzó a recibir a sus huéspedes, que se repartirán en tres mil departamentos, 7.200 habitaciones, zonas de ocio, espacios verdes y paseos por las riberas del Sena.

Muchos de los deportistas no tendrán que salir para entrenarse: por ejemplo, quienes compitan en baloncesto, balonmano, esgrima, halterofilia y lucha tienen a su disposición instalaciones de primer nivel.

No es todo: se diseñó un gimnasio de 3.000 metros cuadrados que estará abierto las 24 horas del día. También un hospital —de idénticas dimensiones—, farmacia, sala de extracción de sangre, áreas de fisioterapia, ginecología, dentista, oftalmólogo y 18 bañeras de agua helada.

¿Otros servicios? Banco, supermercado, lavandería, peluquería, barbería y salón de manicura. Para los más creyentes, existe un espacio multiconfesional para rezar. Está a solo pasos del control antidopaje.

Hambre no pasará nadie. El restaurante, con disponibili-



Thomas Bach, presidente del COI, probando las bondades del restorán buffet que ofrecerá 40 mil comidas al día.



Los deportistas cuentan con acceso a tiendas para comprar abarrotes y souvenirs de los Juegos Olímpicos.

dad para atender a 3.500 personas en forma simultánea, ofrecerá más de 40 mil comidas diarias. Y también habrá un bar sin alcohol.

Uno de los temas conflictivos fue el de las camas. Si bien son de cartón, están diseñadas para soportar esfuerzos y tensiones de hasta 200 kilos y cuentan con un sistema modular de colchones que se adapta

al físico de los atletas.

Terminados los Juegos Olímpicos y Paralímpicos (8 de septiembre), los departamentos serán para los franceses: un tercio se venderá a propietarios privados, otro tercio se destinará a viviendas sociales y el resto será arrendado.

Más detalles en [www.elmercurio.com/deportes](http://www.elmercurio.com/deportes)

ENTREVISTA CON THOMAS BRICEÑO:

## “Fue más dulce la plata en Santiago 2023 que el oro en Lima 2019”

El destacado judoca nacional fija su meta en París, pero también se sale del tatami para hablar de su amor por los perros, los autos y la mecánica. Acá, algunas de sus reflexiones que se pueden escuchar en el podcast Estación París de “El Mercurio”.



Briceño y su plata en Santiago 2023, con su hija en brazos.

“Cuando estaba en segundo medio mi objetivo principal era entrar a la FACH antes que el alto rendimiento. Pero en 2009 gané el Sudamericano y me llamaron a la selección. Tuve que elegir, y no me arrepiento”.

“Luego de no clasificar a los Juegos de Tokio, quise retirarme del alto rendimiento. Me alejé casi cuatro meses en que no vi ni quise pisar el tatami. Se llama depresión posolímpica”.

“A nivel mundial, debe haber mucho doping. Los rusos o georgianos han sido sancionados en el último tiempo. Cada deportista tiene que ser súper individualista. Yo me cercioro mucho de que mi suplementación no me genere doping, que no tenga contaminación cruzada o algo así”.

“Con Mary Dee Vargas somos los mejores judocas chilenos de la historia. ¿Si compite Eduardo Novoa (ganó un combate en Los Angeles 1984)? No, porque él jamás clasificó a dos JJ.OO., no fue campeón de Juegos Panamericanos ni en los específicos. Su máximo logro fue ser séptimo en un Mundial. Pero en ese caso Mary Dee fue quinta”.

“Cuando ves una película que has visto muchas veces, sabes lo que va a pasar. Funciona bien en la psicología del deporte. Yo suelo ver películas, sobre todo de ‘monitos’, que me relajen. ‘Cars’, por ejemplo, la vi mucho, y Rayo McQueen es uno de mis ídolos animados”.

“Tengo nueve perros. Con mi señora participamos en una iniciativa para recuperar canes abandonados, pero desde que nació mi hija tuvimos que parar. Es difícil integrar perros de la calle”.





## DE PALO A PALO

### Tabilo y Jarry serán cabezas de serie en París 2024

El día partió con malas noticias para Alejandro Tabilo (21°). En su estreno en el ATP de Kitzbühel, en Austria, la primera raqueta nacional perdió en un estrecho partido ante el italiano Matteo Berrettini (50°), que recordó su pasado de *top ten* y lo venció por 7-6 (4) y 7-6 (5) en un duelo que se definió por detalles en ambos desempates.

Sin embargo, la cara le cambió minu-

La última vez que dos chilenos fueron sembrados en JJ.OO. fue en Atenas 2004.



tos más tarde. El retiro del italiano Jannik Sinner (1° del mundo) de los Juegos Olímpicos, por culpa de una amig-

dalitis, le permitió ser cabeza de serie en los Juegos Olímpicos, privilegio del que había quedado fuera por un puesto.

Más tarde, sería el danés Holger Rune (16°) quien acusó una lesión para ausentarse de los JJ.OO., decisión que le abrió la puerta a Nicolás Jarry (24°) para ser el último preclasificado, con lo que ambos chilenos evitarán a un top 25 en las dos primeras rondas.

El sorteo se realizaba esta madrugada, desde las 5:00 horas, mientras que los partidos comienzan este sábado.

### FRANCISCO ARANCIBIA SERÁ CRUZADO

El extremo de Cobreloa se convertirá en el tercer fichaje de Universidad Católica para este mercado invernal después de Válber Huerta y Fernando Zuqui. La negociación implica un desembolso de US\$ 50 mil por parte de Cruzados; US\$ 25 mil por la carta y el resto en variables. El próximo objetivo de la UC es Pablo Galdames, actualmente en Vasco da Gama.

### VIDAL PODRÍA ESTAR UN MES FUERA

Peor de lo pensado fue el desgarró que el "King" sufrió ante Unión Española el domingo pasado. "Estará sin jugar entre tres a cuatro semanas", dijeron en el Monumental. Así las cosas, Vidal se perdería los partidos ante O'Higgins (27 de julio), Huachipato (3 de agosto), Universidad de Chile (10 de agosto) y Coquimbo Unido (18 de agosto). Tampoco estaría en el juego de ida ante Junior por la Libertadores (13 de agosto).

### Hoy en TV

<b>Juegos Olímpicos</b>	
Paris 2024	Claro Sports/ClaroSports.com/DIRECTV 151
06:00	Jornada de competencias
08:15	Tiro con arco: Andrés Gallardo (CHI)
<b>Béisbol</b>	
MLB - Temporada regular	ESPN 3
12:05	Nationals vs. Padres
<b>Fútbol</b>	
Torneo Sub 20 L'Alcudia	DSports 613
13:00	Argentina vs. Mauritania
17:00	Uruguay vs. Arabia Saudita
Argentina - Liga Profesional	TyC Sports
17:45	Lanús vs. Belgrano
20:00	Tigre vs. Central Córdoba
<b>Copa Sudamericana - Playoffs</b>	
18:00	Cuabá vs. Palestino
20:30	A. Paranaense vs. Cerro Porteño
20:30	Always Ready vs. LDU de Quito
	DSports 610

### VELAS: SALVATORE, 3°

La embarcación timoneada por Rafaela Salvatore anotó un primer y un cuarto lugar en la jornada inaugural del Mundial Juvenil de Lightning, que se disputa en Algarrobo, con lo que marcha tercera.

### DEL SOLAR EN ILLINOIS

Cristóbal del Solar jugará desde hoy el NV5 Invitational, en Illinois, torneo del Korn Ferry Tour, circuito en el que ya aseguró el ascenso al PGA Tour.

Juntos escribamos un capítulo inolvidable en la historia de los Juegos Olímpicos de París 2024.

Coca-Cola Chile, hincha y auspiciador del Team Chile.



Escucha el podcast **Estación París**, la parada obligada de los atletas chilenos en los Juegos Olímpicos 2024.

CONDUCE: **Felipe Vial**  
Disponible en Spotify y en la Plataforma Digital de El Mercurio.



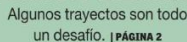
EL MERCURIO



**POWER ADE**

HIDRATADOR OFICIAL DE LOS JUEGOS OLÍMPICOS Y PARALÍMPICOS PARÍS 2024





sostenibilidadyenergia@mercurio.cl

La U. de Concepción (UdeC), por su parte, "ha avanzado en la instalación de luminarias y equipos más eficientes. Algo similar sucede con la calefacción, realizando mejoras en la envolvente térmica de los edificios, así como instalando dispositivos que permitan acotar el consumo. Y en movilidad, promoviendo el uso de modos activos, mejorando las facilidades, así como el uso de alternativas de transporte más eficientes", afirma Alejandro Tudela Román, coordinador de UdeC Sustentable.



## EN EL MUNDO:

# A 685 millones aumenta el número de personas que no tienen electricidad

Un nuevo reporte revela que por primera vez en la última década se ha incrementado la brecha de acceso básico a la energía, poniendo en jaque el cumplimiento del objetivo de la Organización de las Naciones Unidas de garantizar que todos cuenten con este recurso para 2030.

NOEMI MIRANDA

Poner fin a la pobreza, reducir la desigualdad y construir sociedades más pacíficas y prósperas. Esta es la gran meta que persiguen los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), adoptados por los 193 Estados miembros de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en 2015. El séptimo de estos objetivos plantea que, para 2030, todas las personas deberán acceder a energía a un costo asequible, de manera constante y de fuentes sostenibles.

Todo parecía indicar que se avanzaba en pos de esa meta, hasta 2022. Según un reciente reporte, elaborado por la Agencia Internacional de Energía, la Agencia Internacional de Energías Renovables, la División de Estadísticas de las Naciones Unidas, el Banco Mundial y la Organización Mundial de la Salud, que analiza el estado del acceso a electricidad a nivel global, por primera vez en la última década se ha retrocedido en el cumplimiento del objetivo. Ese año aumentaron en 10 millones las personas en el mundo que no disponen de este esencial recurso en comparación con 2021, llegando a 685 millones de habitantes. De ese total que hoy vive sin electricidad, el 80% —esto es, más de 570 millones de personas— habita en zonas rurales y la mayoría se concentra en el África subsahariana. Y pese a todas las medidas que sea posible implementar, al llegar el plazo de 2030 aún habrá más de 660 millones de personas en el orbe sin acceso a electricidad.

## Desafío en las zonas rurales

Aunque en América Latina "las principales economías ya han alcanzado acceso universal a electricidad en términos globales, Perú aún presenta 4% de su población sin este suministro. Cuando se observa solo a la población en zonas rurales, se suman otros países, como Brasil y Bolivia", advierte Daniel Olivares, director del Centro de Transición Energética Central de la U. Adolfo Ibáñez e investigador asociado de SERC Chile.

Y "si bien en Chile siguen existiendo hogares sin acceso a electricidad, es-

tos representan menos del 0,5% de la población; por eso, en términos prácticos se considera que el país alcanzó acceso universal a la electricidad a mediados de la década del 2000", agrega Olivares. Varias zonas que antaño presentaban problemas hoy ya se encuentran conectadas al Sistema Eléctrico Nacional (SEN), como es el caso de Chile y sus principales ciudades.

Sin embargo, explica el director del Centra, según datos del Ministerio de Energía, existen cerca de 130 sistemas aislados, esto es, sistemas eléctricos con capacidad menor a 1,5 MW que abastecen poblados pequeños, apartados geográficamente, y que generalmente corresponden a centrales que funcionan con diésel y que tienen un alto costo de suministro.

## Los problemas del clima

A pesar de que Chile cuenta con acceso universal, hay algunas zonas que presentan en determinadas épocas cortes de luz más frecuentes. Marcelo Mena, académico de la P. Universidad Católica de Valparaíso, explica que estos problemas se deben eminentemente a eventos relacionados con el clima, como las intensas lluvias de este invierno, que impactan en la infraestructura que corre por la superficie. Y aunque se podría pensar en métodos más resistentes, como un cableado bajo tierra, el alto costo de inversión requeriría ser soportado contra las pérdidas de productividad que implican los cortes.

A nivel urbano, comenta Mena, el crecimiento del parque automotor eléctrico ofrecerá nuevas posibilidades: la energía acumulada en las baterías que no ha sido usada pudiese ser integrada al sistema, lo que requiere adaptaciones en la infraestructura.

En esta línea y a nivel país, uno de los puntos pendientes es abordar cómo aprovechar mejor la energía renovable que se produce, ya que cuando no se consume, simplemente, se pierde. Esto hace necesario evaluar la inversión en mejores sistemas de transmisión —por ejemplo, en el norte—, que permitan integrar y distribuir de manera eficiente la energía, concluye Mena.

Del total de la población que hoy vive sin electricidad, el 80% habita en zonas rurales y la mayoría se concentra en el África subsahariana.

“Si bien en Chile siguen existiendo hogares sin acceso a electricidad, estos representan menos del 0,5% de la población”.

DANIEL OLIVARES,  
Universidad Adolfo Ibáñez



Toda normativa de calidad ambiental y de emisión debe ser revisada, como mínimo, cada cinco años, dicen los expertos.

## CHILE:

## Qué hay de nuevo en regulación de ruido ambiental

A más tardar el próximo año estaría lista la actualización de la norma que fija los límites de la contaminación acústica generada por fuentes fijas y la primera normativa de calidad ambiental en esta materia.

IVÁN SILVA I.

A nivel latinoamericano, Chile destaca como un país pionero en la protección contra los efectos negativos de la contaminación acústica en la salud, con normativas que regulan el ruido generado por fuentes fijas y fuentes móviles, y regulaciones que abordan el problema desde otras instancias.

"Contamos con una de las normas más completas, no solo por cómo está construida, sino también por su proceso de aplicación", asegura Enrique Suárez, director del Laboratorio de Acústica Ambiental de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Austral.

Sin embargo, la regulación que existe data de 1997, cuando fue promulgada la primera norma ambiental en el marco de la Ley de Bases del Medio Ambiente, la cual fijó los límites del ruido generado por fuentes fijas (industrias, talleres, actividades de construcción, discotecas, etc.).

Debido a la acumulación de datos sobre las consecuencias del ruido, se hace evidente que las normas existentes puedan quedar obsoletas. Por ello, toda normativa de calidad ambiental y de emisión debe ser revisada cada cinco años como mínimo", advierte Domingo Pacini, socio fundador de la consultora Ruido Ambiental.

En 2019, el Ministerio del Medio Ambiente (MMA) inició la segunda revisión de la Norma de Emisión de Ruidos generados por Fuentes correspondiente al DS38 del 2011, buscando entregar mayor certeza técnica y jurí-

dica en su implementación y verificación de cumplimiento. Ya se encuentra en el último trámite dentro de la Contraloría para ser publicada en los próximos meses.

"Se trata de la norma de ruido más importante en el país, que no solo se aplica a las fuentes de ruido que ya están funcionando, sino que también a los proyectos que se evalúan ambientalmente. Por esta razón, la nueva normativa incorporará medidas preventivas para las fuentes de ruido más denunciadas (fuentes constructivas y actividades de esparcimiento nocturno), e incluirá colaboraciones de fiscalización con las municipalidades", explica Suárez.

## Entorno más sostenible

Por otra parte, se está tramitando la Norma Primaria de Calidad Ambiental para Ruido, cuya elaboración comenzó hace tres años por parte del MMA. Esta iniciativa busca evaluar el impacto total de las fuentes de ruido, permitiendo identificar zonas latentes o saturadas por contaminación acústica, de forma similar a lo que pasa con la calidad del aire. De este modo, permitirá tener planes de prevención y descontaminación con medidas de cuidado ambiental. En especial, proteger del ruido cerca de las calles y autopistas.

"La implementación de esta nueva norma, esperada para este año o el siguiente, marcará un hito en la búsqueda de un entorno más sostenible y saludable para todos los chilenos", concluye Pacini.

## CIFRAS

## Sostenibilidad y CEOs

65%

de los gerentes de nivel ejecutivo encuestados señala que la sostenibilidad está entre las tres principales prioridades en sus empresas.

80%

de las empresas incluyeron en la encuesta tiene gerente de Sostenibilidad (Chief Sustainability Officer, CSO).

27%

más de confianza tienen las empresas con CSO sobre el impacto positivo que pueden generar las iniciativas de sostenibilidad.

25%

de los ejecutivos de alta dirección consultados considera que la sostenibilidad es la prioridad número uno de su compañía.

Fuente:  
2024 Forbes State of Sustainability Report.

## SE DEBEN CONSIDERAR AUTONOMÍA E INFRAESTRUCTURA DE CARGA:

# ¿Es posible viajar por Chile en auto eléctrico?

Aunque a lo largo del país hay más de 900 electrolineras, estas se concentran entre Coquimbo y La Araucanía, lo que hace que trayectos a zonas extremas y alejadas de las carreteras sean difíciles de realizar o más extensos en tiempo.

CRISTIAN MÉNDEZ

Una de las preguntas que más se repite cuando una persona cotiza un auto eléctrico es si se pueden hacer trayectos largos en él. Viajar al norte, al sur o recorrer Chile.

La respuesta de Matías Díaz, director del magister de Electromovilidad de la Universidad de Santiago (Usach), es sí. "Hoy es posible ir de norte a sur con un auto eléctrico", afirma, pero advierte que se debe planificar el trayecto calculando "la autonomía real del vehículo, que en ocasiones es diferente a la nominal (la que dice el fabricante), porque depende mucho del estilo y condiciones de la conducción, uso de accesorios e hitos en la carretera (como pendientes y tascos), y también tener clara la distancia entre puntos de carga y considerar los tiempos de carga", detalla.

De acuerdo con el Ministerio de Energía, actualmente hay más de 900 electrolineras de Arica a Punta Arenas, incluyendo la Carretera Austral. Además, existe la aplica-

cación móvil EcoCarga, donde "se puede encontrar la posición geográfica de todas las estaciones de carga públicas disponibles en el país, y la potencia (en kW), tipo y cantidad de conectores", dicen desde la cartera. En cuanto a los tiempos de recarga, estos dependen de la potencia de los cargadores y del tamaño y capacidad de la batería de cada vehículo.

## Aventura al norte

Considerando estos antecedentes, le pedimos a Luis Gutiérrez, doctor en Ingeniería Eléctrica y profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Adolfo Ibáñez (UIA), que planificara un viaje desde Santiago hasta San Pedro de Atacama (1.625 kilómetros) en un automóvil eléctrico. Junto con el alumno Rafael Celis decidieron que los cálculos los harían sobre la base de un vehículo con una autonomía promedio de 400 km.

Utilizando aplicaciones a las que tiene acceso cualquier persona, es-

tablecieron que el trayecto incluiría seis paradas de carga rápida (4,5h en total) y una lenta (9h) en Taltal, entre Copiapó y Antofagasta, tramo de 536 km donde no hay cargador rápido. Ahí planificaron una detención de noche.

"Los cargadores rápidos en ruta son claves, y donde la red eléctrica no sea robusta se debe explorar opciones basadas en almacenamiento", señala Gutiérrez.

Según sus estimaciones, el viaje duraría 31 horas en total: "18 horas en ruta y un tiempo en recargas bastante extenso", apunta el académico. Como dato comparativo, en un auto de combustión interna, a un promedio de 100 kilómetros por hora con paradas para cargar gasolina, el recorrido se realizaría en 20 a 22 horas.

## Ahora al sur

Le propusimos el mismo ejercicio al profesor de Electromovilidad de la Usach, Hernán Nilo, pero esta vez el destino escogido fueron las

Catedrales de Marmol, en la Región de Aysén, a 2.197 km de Santiago. En vehículo de combustión interna, este es un trayecto que duraría unas 32 horas considerando detenciones esporádicas a cargar combustible y a comer algo.

En un auto con una autonomía de 550 kilómetros, la travesía comenzaría en el centro de la capital y la primera parada sería en el cargador intermedio de Angostura, un recorrido de 51 km. Ocupando la aplicación Electromaps, Nilo calculó que debería detenerse cada 110 o 170 km aproximadamente para mantener el auto en condición óptima de carga, por lo que tendría que recargar en Coquimbo, Maule, Chillán Viejo, Los Angeles, Lautaro, Loncoche, Osorno, Puerto Montt, Castro, Puerto Cisnes y Coyhaique.

"Toda la primera etapa sería un viaje en auto como cualquiera. El problema es que acercándonos al sur, ya desde Castro, hay que prever la calefacción por frío y eso baja la autonomía a 380 kilómetros, un punto a considerar", recalca el

En un vehículo eléctrico con una autonomía promedio de 460 km, el viaje de Santiago a San Pedro de Atacama duraría unas 31 horas en total.

experto. Desde Coyhaique —última parada para recargar— hasta las Catedrales de Marmol con la calefacción encendida hay 220 kilómetros, "lo que significa que llegaríamos, pero no podríamos volver porque no hay recarga", afirma Nilo.

Sobre este punto, desde el Ministerio de Energía comentan que en las zonas rurales y valles transversales del país, y dado que la legislación permite que cualquier persona preste el servicio de recarga de vehículos eléctricos, "apuntamos a que surjan alianzas entre los sectores energéticos y el turístico para equipar hoteles, restaurantes y emprendedores que brinden la carga".



# enel

Consejos de Enel.

## Activa tu modo eficiente.

**Juntos cuidemos nuestro consumo energético,** apagando las luces que no estemos ocupando, así reducimos gastos y cuidamos el planeta.



¿Sabías que la olla a presión ahorra energía?

Descubre más en [enel.cl](https://www.enel.cl)

Sigue a @EnelChile en





PRINCIPALMENTE EN ESPACIOS DE OFICINAS DE ALTA CALIDAD:

## América Latina está bien posicionada en edificación verde

En Chile, un total de 282 proyectos se ha certificado bajo el sistema LEED, ubicando al país en tercer lugar en la región, solo superado por Brasil y México.

VALENTINA PIZARRO

La certificación verde es un indicador importante de la sostenibilidad de los edificios y las principales ciudades de Latinoamérica muestran tasas crecientes de adopción, sobre todo en su parque de oficinas de primera clase, tal y como lo refleja el reciente estudio "Evolución sostenible: edificios verdes en

**El 63% de los edificios de oficinas de Clase A —construidos en los últimos cinco años y en las 11 ciudades examinadas en el estudio de JLL— tiene alguna credencial sostenible.**

América Latina", de la firma de servicios inmobiliarios JLL. El análisis —que incluyó a Bogotá, Buenos Aires, Guadalajara, Lima, Medellín, Ciudad de México, Monterrey, Montevideo, Río de Janeiro, Santiago y São Paulo— establece que "la adopción de prácticas

de construcción sustentable se ha visto impulsada por varios factores como la normativa gubernamental, mayor concienciación sobre la sostenibilidad y los beneficios económicos asociados a la eficiencia energética".

LEED, EDGE y BOMA son los sistemas de certificación más populares en la región, siendo el primero el preferido para muchos propietarios y operadores debido a su riguroso proceso de análisis, recomendaciones clave y reconocimiento internacional.

En el ranking de países latinoamericanos con más proyectos con certificación LEED en todos los tipos de propiedad, el primer lugar es para Brasil, luego México y después Chile. "Sin embargo, si tomamos en cuenta como métrica de comparación la cantidad de proyectos por habitante, los principales mercados son Costa Rica y Chile", acota María Fernanda Aguirre, directora ejecutiva de Chile Green Building Council, entidad que promueve la construcción sostenible.

Y añade: "Nuestro país es un caso emblemático en la región, puesto que desde que se registró el primer proyecto LEED, en el año 2006, la cantidad y superficie de edificaciones certificadas, tanto públicas como privadas, de uso residencial y no residencial, ha crecido en forma sostenida a pesar de carecer de incentivos regulatorios y de que por mucho tiempo tampoco hubo productos financieros preferenciales desde la banca".

### Clase A

El estudio revela que en siete países, más de 800 proyectos de oficinas han obtenido el sello LEED. De estos, el 62% tiene la certificación LEED Core & Shell —que aborda la nueva construcción o renovación importante de la carcasa exterior y las unidades mecánicas, eléctricas y de plomería centrales, pero no un acondicionamiento interior completo—, y el 25%, la LEED Interiores comerciales, que aborda el diseño de interiores comerciales y los procesos de instalación. También existen LEED Nueva construcción y LEED Edificios existentes: operación y man-



Antes el mercado consideraba que los edificios verdes eran una característica premium; hoy es un componente fundamental en los desarrollos de gama alta.

FOTOGRAFÍA: JLL

tenimiento. En Chile, "el cambio más relevante que se ha evidenciado en los últimos tres años es el incremento en la cantidad de edificios existentes que se están certificando en operación y mantenimiento, lo que era una deuda de nuestro país con respecto a otras naciones lati-

noamericanas", señala Aguirre. En cuanto a los edificios de oficinas de alta calidad (Clase A) de la región —construidos en los últimos cinco años y en las 11 ciudades examinadas—, el 63% tiene alguna certificación verde. En 2015, una década después de que se certificara el primer proyecto

en América Latina, los espacios de oficina con sello LEED superaron en cantidad a los no certificados en el mercado de Clase A. En el caso de Santiago, 2019 fue el año en que los espacios de Clase A con sello verde superaron a los espacios de Clase A sin certificación, consigna el informe de JLL.

CREADO EN LA COMUNA DE LA PINTANA:

## Toleblock, método matemático con material reciclado



Según su creador, este método facilita el aprendizaje y presenta resultados cercanos al 90% de efectividad.

El profesor Michel Toledo está detrás de esta startup, diseñada para enseñar conceptos matemáticos profundos de manera simple y entretenida.

GRACIELA ALMENDRA

Durante su maestría en Neurociencia en la Universidad Mayor, Michel Toledo desarrolló Toleblock, un material didáctico para complementar los algoritmos que creó en sus años de estudio como matemático de la Universidad de Chile. Pero su propuesta no solo consiste en un método matemático, sino que también en una forma de convertir el reciclaje de plástico en un elemento útil para las salas de clase. "Toleblock está diseñado para enseñar conceptos matemáticos profundos de manera simple y entretenida, facilitando el aprendizaje de temas complejos, como la división en solo una hora de clase", explica Toledo. Luego de cinco años de desarrollo

de la metodología, el material didáctico de Toleblock fue creado en 2022, en la comuna de La Pintana, con plásticos reciclados.

"Permite trabajar con los estudiantes en funciones ejecutivas y conceptos neurodidácticos profundos, además de potenciar el trabajo colaborativo y el aprendizaje de las matemáticas, independientemente de las dificultades de aprendizaje de los alumnos", comenta.

Una de las principales características de los Toleblock son las perforaciones y un color determinado para cada número. También tiene unas pinzas para conectarlos a las espirales de los cuadernos, transformando cualquiera de estos en una especie de calculadora gigante. Para resolver los ejercicios, los estudiantes se guían por los edificios de cada bloque y esquemas, que permiten que cualquier estudiante pueda aprender a dividir en solo una hora de clases, sin importar la dificultad de aprendizaje que tengan los estudiantes.

El profesor asegura que su método presenta resultados cercanos al 90% de efectividad y que hoy colabora con diversas entidades educativas: entre estas, el proyecto "Yo vuelvo a la escuela", que se desarrolla en La Pintana, en conjunto con Condotto.

Toledo cuenta que ha tenido la oportunidad de presentar su startup a nivel empresarial. "Nos ha sorprendido grandemente el interés hacia nuestro proyecto, lo que nos ha permitido generar alianzas y conversaciones con bancos, supermercados y otras entidades".

Además, asegura, "contamos con el respaldo de G100, el proyecto Hecho en La Pintana, la Cámara Nacional de Comercio y Condotto, con quienes estamos trabajando para nivelar la educación a nivel nacional".

Cada Toleblock pesa menos de 3 gramos. A la fecha, Michel Toledo calcula que han reciclado media tonelada de plástico.

Hoy, uno de los proyectos que los entusiasma es la alianza con un banco, que les facilitará tarjetas en desuso para reciclar y posterior fabricación de material didáctico, con el fin de aportar en procesos de economía circular.

IMPLICA REPENSAR LOS PROCESOS PRODUCTIVOS:

## Cuando la sustentabilidad no es suficiente

Cada vez más compañías apuestan por la regeneración sostenible, adoptando prácticas capaces de reparar lo destruido y restaurar el equilibrio de los ecosistemas.

CATERINA GIOVANNINI

Muchas empresas han comprendido la urgencia de integrar la sostenibilidad en sus operaciones y trabajan desde el paradigma de hacer menos daño. Otras han apostado por la neutralidad en términos de emisiones de carbono o residuos. Hoy, sin embargo, es necesario ir más allá y, en la medida de lo posible, incurrir en acciones como restauración y regeneración, que implican aportar algo al ecosistema, "hacer el bien", enfatiza Ronald Sistek, director ejecutivo de la consultora CO Consulting.

Esto es especialmente relevante —añade— porque el vínculo entre el ser humano y la naturaleza se ha ido fragmentando durante miles de años, provocando que la sociedad se base en externalidades negativas. Un ejemplo es lo ocurrido en Brasil con el árbol de Ucuaba, que en la década de los ochenta comenzó a talar-se de manera indiscriminada para exportar su madera, lo que lo puso en peligro de extinción.

¿Qué pasaría si empresas y consumidores entendieran que "todos so-



En vez de talar el árbol de Ucuaba, hoy se extraen sus semillas de manera sostenible para elaborar hidratantes corporales.

mos naturaleza" y pensarán en la necesidad de regenerar y devolver la vida a los ecosistemas?, se pregunta Akatib Carta, gerente de Calidad y Materias Primas de Karim, marca de anteojos fabricados a partir del plástico de redes de pesca, metal reciclado de tuberías, alambres y madera de

árboles caídos, entre otros.

Probablemente se considerarían aspectos como que el árbol de Ucuaba, más allá de su madera, tiene semillas que producen una manteca con gran capacidad para hidratar y reparar la piel, lo que podría fomentar su cosecha de manera sostenible en

tre las comunidades del Amazonas.

### Nuevas prácticas

Eso es justamente lo que hizo Natura, la multinacional brasileña de cosméticos, que entre 2013 y 2016 desarrolló el Proyecto de Conservación de la Ucuaba, con el que consiguió que en lugar de talar los árboles se extrajeran sus semillas. Como resultado, la cosecha sostenible de estas les generó a las cuatro comunidades asociadas tres veces más ingresos que la venta única de madera y ayudó a regenerar el ecosistema.

Esquivel Monis, gerente de Marketing y Sustentabilidad de Natura Chile, cuenta esta historia para mostrar que la compañía entendió hace años que la sustentabilidad no es suficiente, lo que los hizo repensar sus procesos productivos.

Así han nacido varios productos, como el último lanzamiento de la marca en el país: el hidratante corporal concentrado Ekos castaña. Su nuevo formato reduce el uso de plástico en un 80% al permitir llenar el mismo envase con botellas de concentrado, que se fabrican con plástico extruido de ríos amazónicos, y ayuda a disminuir el 75% de las emisiones de carbono en el transporte al no tener que trasladar agua.

### BREVES

#### En Copenhague se premia a los turistas eco-friendly

El 15 de julio comenzó un plan piloto en la capital de Dinamarca, que recompensa a los viajeros (incluso a los residentes) que actúan de forma respetuosa con el medio ambiente. Así, quienes utilicen bicicletas para movilizarse, participen en labores de limpieza de la ciudad o sean voluntarios en granjas urbanas, entre otras acciones, tendrán acceso a visitas guiadas a museos, arriendo de kayaks y almuerzos vegetarianos elaborados con productos locales, todo de forma gratuita.

A la campaña CopenPar se le han adherido más de 20 organizaciones y empresas, como el Museo Nacional, la Escuela de Surf de Copenhague y la pista de esquí artificial Copenhill.

#### EE.UU. lanza estrategia nacional para reducir desperdicio de alimentos

Prevenir la pérdida de alimentos, prevenir su desperdicio, promover el reciclaje de residuos orgánicos y apoyar la política de gestión de residuos de alimentos son los objetivos de la estrategia nacional de EE.UU. para hacer frente a este tema, publicada recientemente por la administración Biden.

Entre las medidas que se tomarán, la Casa Blanca financiará la investigación de tecnologías que puedan prolongar la vida útil de los alimentos, como nuevas variedades de semillas y mejores envases.



## BREVES

## El ambicioso proyecto solar del Vaticano

El Vaticano se unirá a un exclusivo grupo de naciones que generan toda su electricidad a partir de fuentes limpias. Esto luego de que el Papa Francisco anunciara la construcción de un nuevo proyecto agrovoltaico, que se emplazará en una zona extra-terrestrial de 424 hectáreas al norte de Roma.

"Es necesario hacer la transición hacia un modelo de desarrollo sostenible, que reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera, con el objetivo de la neutralidad climática", dijo el Sumo Pontífice.

La planta abastecerá completamente de energía solar a la Santa Sede y a las antenas de Radio Vaticano que se encuentran en el lugar.

## Grifos con desechos plásticos

En el marco de la Ley de Plástico de Un Solo Uso (PUSU), que entrará en vigencia el 13 de agosto, la Coalición Supera el Plástico y diversas organizaciones están impulsando el desafío "Proyecto Grifo", que invita a crear grifos a escala en base a desechos plásticos locales para ser ubicados en espacios públicos con el fin de educar la conciencia ambiental.

La idea es levantar al menos 50 grifos, cada uno de ellos de 2,5 metros de altura, inspirados en la piza que el artista canadiense Ben von Wong construyó en 2021 frente a la quinta asamblea del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Pueden participar instituciones de todo el país, inscribiéndose hasta el 29 de julio en <https://plasticoceans.cl/proyecto-grifo-2024/>.

## EcoDesafío 2024 se realizó en Viña del Mar

Expertos, inversionistas, emprendedores y líderes de diversos sectores se dieron cita en la Región de Valparaíso para abordar las problemáticas del cambio climático con soluciones innovadoras basadas en tecnología. Organizado por MeetLatam, Corfo Valparaíso, EIVA y el Distrito de Innovación V21, el encuentro contó con expositores nacionales e internacionales, talleres prácticos y feria de estands.

"Esperamos que EcoDesafío 2024 tenga un impacto significativo en la concientización y la acción hacia la sostenibilidad en la región. Los conocimientos compartidos y las conexiones establecidas durante la actividad sentarán las bases para iniciativas que promuevan la adopción de prácticas sostenibles, el uso de tecnologías limpias y la creación de políticas medioambientales más robustas", resaltó el director de EcoDesafío, Felipe González. Durante el evento también hubo mentorías y competencias de pitchs en las que participaron 10 startups nacionales. Desde innovaciones B2C hasta el desarrollo de tecnologías de energías renovables, las propuestas destacaron por enfocarse en casos de usos reales, ejecutables y con gran potencial de escalabilidad.

## CON MEDIDAS CONCRETAS:

## El juego cada vez más sostenible de los clubes chilenos de fútbol

RICHARD GARCÍA

La industria del fútbol profesional ha asumido el tema de la sostenibilidad como algo propio. Este mes, por ejemplo, el Liverpool FC dio a conocer los avances de su programa The Red Way, que busca integrar esta materia en todas las áreas, desde la reducción de la huella de carbono y la gestión eficiente de recursos hasta la promoción de la responsabilidad social y el compromiso comunitario.

En el caso de Chile, los planteles nacionales también están en esa ruta. Francisco Ceresuela, presidente de Unión Española, enfatiza que la sostenibilidad debe ser una manera de hacer las cosas, cuidando el medio ambiente y comprometiéndose socialmente con la gobernanza de la entidad.

El club inició un proceso en 2016 con varias acciones concretas enfocadas en el diálogo y el compromiso sociales. "Identificamos a los grupos de interés más relevantes, como abonados, hinchas, vecinos, periodistas y exjugadores, e implementamos medidas de gestión alineadas con sus intereses", detalla.

Así, otorgaron becas de estudio gratuitas para jugadores jóvenes y plantel profesional en la Universidad SEK, extendiéndolas al fútbol femenino. Y celebraron acuerdos con la Fundación Real Madrid para desarrollar deportes en sectores de riesgo social, promoviendo la integración de migrantes, vecinos y tercera edad en alianza con la

Instituciones como Unión Española, Universidad de Chile y Colo Colo están implementando diversas estrategias y acciones para minimizar su impacto ambiental y maximizar el rol social positivo de su actividad.

Municipalidad de Independencia.

Ceresuela reflexiona también sobre la importancia de la sustentabilidad financiera, que va aparejada con la medioambiental, y cómo esta es clave para evitar la desaparición de clubes, recordando que 21 han dejado de existir en la historia de Chile por no haber sido sostenibles. "Ser sostenible es un buen negocio y no es incompatible con una gestión rentable. Es más, la haces posible porque gestionas de acuerdo a la ley, comprometido con las comunidades de los territorios donde operas", afirma el presidente de Unión Española.

## Optimización de recursos

Conscientes de que el cuidado del medio ambiente es tarea de todos, desde hace un tiempo el Club Universidad de Chile inició en el Centro Deportivo Azul (CDA) un plan de reciclaje de plásticos, con el apoyo de La Caja Verde, una organización que se especializa en

la gestión de residuos. La idea es que en algún momento nada de lo que se genere en el CDA termine en un relleno sanitario o vertedero.

"De aquí a fin de año esperamos contar con datos más claros sobre el éxito de este proyecto para ir reforzando esta idea que para la U es muy importante. Asimismo, estamos explorando otras opciones de optimización de energía y agua para desarrollar en nuestro complejo deportivo", cuenta Ignacio Asenjo, gerente general de Azul Azul.

Colo Colo, en tanto, se sumó como socio estratégico al proyecto impulsado por ISA, Conexión Puma, que incluye actividades como la plantación de árboles nativos, recolección y reciclaje de residuos después de cada partido y charlas en colegios sobre cuidado ambiental. Esta iniciativa ha sido integrada a la estrategia de sustentabilidad del club, cuya meta es celebrar su centenario en 2025 siendo el primero carbono neutral de América Latina, es decir, equilibrar las emisiones de gases de

efecto invernadero con acciones de mitigación.

Además, Colo Colo trabaja en la remodelación del Estadio Monumental, incorporando acciones de economía circular y tecnologías de uso eficiente de agua y energía, lo que se suma a la luminaria eficiente que ya existe en el recinto. "Sabemos que somos agentes de cambio y lo que estamos haciendo es enviar mensajes positivos a la sociedad a través de nuestras acciones", indica Samuel Pérez, gerente comercial de la entidad.

## Estadio sustentable

El fútbol, como toda actividad, causa impactos en el medio natural y la sociedad cada vez es más exigente con las organizaciones en cuanto a que se comprometan con el entorno.

Así lo ha entendido también el Club Deportivo Universidad Católica, que desde 2021 impulsa en conjunto con Cruzados y CMPC un plan para transformarse en una institución sostenible, lo que incluye, entre otras cosas, recolección y tratamiento de residuos en San Carlos de Apoquindo, plantación de 10.000 especies entre árboles nativos y arbustos, y la construcción del primer estadio sustentable de Chile.

Asimismo, Cobrellos suscribió el año pasado un acuerdo con Albermarle para desarrollar iniciativas que potencien acciones sustentables en el club y beneficios deportivos para los trabajadores de la compañía y las comunidades de San Pedro de Atacama y Calama.



Desarrollar deportes en sectores de riesgo social, promoviendo la integración de migrantes, vecinos y tercera edad, es parte del programa de sustentabilidad de Unión Española.



Los equipos de aire acondicionado con tecnología inverter logran hasta un 50% de ahorro en el consumo de energía.

## QUE AUMENTA EN INVIERNO:

## Consejos para cuidar el consumo de electricidad

Diversas tecnologías permiten disminuir el gasto energético de los hogares, contribuyendo a una mayor eficiencia y a la descarbonización.

ANA MARÍA PEREIRA B.

Todos los inviernos se reactiva la preocupación por el aumento del consumo de electricidad, derivado del mayor uso de aparatos de calefacción, principalmente, y este año, el interés se ha visto acrecentado por la reciente alza de las tarifas eléctricas. Ante ello, los expertos entregan una serie de consejos para reducir el consumo eléctrico y mejorar la eficiencia energética, al tiempo que se contribuye a las metas de descarbonización.

Uno de los mayores consumos de energía se concentra en la climatización y la calefacción, entre 40% y 60% del total, por lo que se aconseja elegir sistemas adecuados a las necesidades de cada hogar. Jaime Herrera, responsable de Marketing de Enel X Chile, explica

que los paneles solares pueden disminuir el consumo eléctrico entre un 30% y 40%. Además, son una fuente de energía limpia, no requieren mantenimiento durante más de 30 años y no implican pagos mensuales.

También existen equipos de aire acondicionado con tecnología inverter, de bajo consumo y alta eficiencia energética, que climatizan espacios y purifican el aire, logrando hasta un 50% de ahorro de energía comparados con las tecnologías tradicionales.

En tanto, las estufas convectores e infrarrojas tienen la ventaja de ser eléctricas, portátiles, ocupan poco espacio y cuentan con termostato, lo que permite programar su funcionamiento y mantener una temperatura constante sin sobrecalentarse.

Finalmente, se aconseja la iluminación con ampolletas led, que consumen hasta un 80% menos de energía que las convencionales y son de larga duración. Además, los sistemas de iluminación inteligente permiten programar el encendido y apagado de luces, incluso de manera remota.

Enel X Chile advierte la importancia del soporte técnico y el mantenimiento preventivo de los equipos, lo que minimiza eventuales fallas y extiende su vida útil. En el caso de tecnologías como la generación fotovoltaica es crucial verificar que tengan certificaciones de eficiencia energética. Asimismo, se aconseja ajustar los horarios de consumo para coincidir con las horas de mayor radiación solar, lo que maximiza su aprovechamiento.

## ANTE MAYOR PRESENCIA DE ENERGÍAS EÓLICA Y SOLAR: Nueva red de laboratorios en línea busca garantizar la confiabilidad del suministro eléctrico

El CEN podrá monitorear el sistema en tiempo real y modelar fenómenos adversos.

MARÍA G. BASTÍAS

Adaptar la matriz eléctrica a la naturaleza intermitente de las fuentes solares y eólicas es, sin duda, un desafío. Y para asegurar la estabilidad del sistema ante la variabilidad de estas energías se vuelve crucial invertir en tecnologías de investigación y operación que permitan hacer realidad la transición energética.

Claudia Rahmann, académica del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile, explica que la inyección de energías solar y eólica al sistema presenta retos únicos debido a su naturaleza. "Cuesta mucho manejar la incertidumbre y la variabilidad de estas fuentes, lo que hace más difícil gestionar el balance del suministro eléctrico. Son más complejas de operar, porque se comportan de manera diferente a las energías convencionales", explica. Y resalta la necesidad de un cambio de paradigma. "Se requiere estar monitoreando y analizando minuto a minuto el sistema, y el operador debe estar preparado para eso".

En esa línea, una buena noticia es el acuerdo firmado recientemente por el Coordinador Eléctrico Nacional (CEN) con el grupo de investigación Power Electronics, Machines and Control (PEMC), de la Universidad de Nottingham, y el Laboratorio de Sistemas de Conversión de Potencia Eléctrica (SCOPE Lab), de la Universidad de O'Higgins, que permite, a través de la creación de una red de simulación en línea entre Chile y Gran Bretaña, un monitoreo más amplio del sistema, modelar eventos por medio del diseño de escenarios complejos y anticipar fenómenos adversos en la cadena de suministro.

Esto hace posible "la modelación de la red en tiempo real y el análisis para desarrollar estrategias que mejoren la confiabilidad de la operación de la red", señala Juan Carlos Olmedo, presidente del CEN, quien espera que este acuerdo se pueda ir ampliando a otros actores.





# ECOS DE LA MINERÍA

Un encuentro que busca relevar las repercusiones de la minería en nuestro país, y que contará con la presencia de:



**AURORA WILLIAMS**  
MINISTRA DE MINERÍA



**RICARDO DÍAZ**  
GOBERNADOR DE ANTOFAGASTA



**JOAQUÍN VILLARINO**  
PDTE. EJE. CONSEJO MINERO



**MÁXIMO PACHECO**  
PDTE. DIRECTORIO CODELCO



**DOUG AITKEN**  
DIRECTOR EJECUTIVO  
SMI ICE CHILE



**JORGE RIESCO**  
PRESIDENTE DE SONAMI



**PATRICIO ORELLANA**  
GERENTE DE NEGOCIOS DE MINERÍA Y  
RECURSOS NATURALES ENTEL EMPRESAS



**DANIELA DESORMEAUX**  
DIRECTORA DE ESTUDIOS  
VANTAZ Y DIRECTORA DE CESCO



**PEDRO PABLO RIVERA**  
SUBGTE. DE ATRACCIÓN DE TALENTO Y  
DIVERSIDAD DE SQM Y ODO NUTRICIÓN VEGETAL



**PATRICIO MARABOLI**  
GTE. DE RECURSOS HUMANOS  
TECK QUEBRADA BLANCA



**DOMINIQUE VIERA**  
PRESIDENTA DE APRIMIN



**PATRICIO PINTO**  
DIRECTOR DE ASUNTOS  
EXTERNOS KINROSS CHILE



**NATALIA MORALES**  
GERENTA CONSEJO  
COMPETENCIAS MINERAS



**LUCAS PALACIOS**  
RECTOR INACAP



**CÉSAR GAVILÁN**  
DIRECTOR EJECUTIVO DE  
FUNDACIÓN COLLAHUASI

**PANELES**

### Minería del Futuro

Cuál es el nuevo horizonte de una industria clave en el país y qué debemos esperar para los siguientes años.

### Ecos en la Comunidad y Sostenibilidad

Destacando el impacto del rubro en diferentes aristas del país.

### Mujer y Talento

Relevando la industria como un foco de desarrollo de talentos y diversidad en la fuerza laboral.

### Innovación y Tecnología

Destacando los trabajos para potenciar una industria clave en Chile.

JARDINES EL MERCURIO - Avenida Santa María 5542 - Vitacura - Santiago

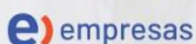
**VENTA DE ENTRADAS EN:** <https://mineria.elmercurio.com>

Para participar contáctanos a [proyectos@mercurio.cl](mailto:proyectos@mercurio.cl)

AUSPICIAN

YODO  
NUTRICIÓN  
VEGETAL

 **SQM**  
Soluciones  
para el  
desarrollo  
humano

 **empresas**

**60**  
años

COLABORAN

 **COLLAHUASI**  
FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO

 **KINROSS**

 **PROMET Teck**